TVA CONSTRUÇÃO EIRELI

CNPJ: 09.366.582/0001-07 CF/DF: 07.499.082/001-00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM

DO DISTRITO FEDERAL

PREGÃO ELETRÔNICO N° 116/2023 – DER/DF.

PROPOSTA DE PREÇOS

Brasília/DF, 11 de janeiro de 2024

55 (61) 3552-4305
tvaconstrucao@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
Setor de chácaras Córrego da Onça, Rua C, Chácara 2, parte A – CEP:71.761-400 – Brasília-DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Execução dos serviços de manutenção de pavimentos de concreto em diversos locais no Distrito Federal referentes aos pavimentos sob a jurisdição do DER/DF e Secretaria de Obras, cito: BRT-Sul, DF-085 (EPTG), DF-095 (Estrutural), Pavimentos Urbanos, Corredores de Ônibus de forma geral e também as Paradas de Ônibus, de acordo com as demandas dos Órgãos e Secretarias do Governo do Distrito Federal
DESCRIÇÃO:	Restauração de placas de pavimento rígido - BRT SUL
LOCAL:	Brasília - DF
CLIENTE:	Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal - DER/DF

DATA : 11/01/2024 **BDI :** 20,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2023/07	-	-	10/2023
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	08/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
1	**EQUIPE TÉCNICA - VISTORIA DO PAVIMENTO**									**R$ 442.494,68**	**R$ 91.021,15**	**R$ 533.515,83**
1.1	CPU2543	EQUIPE DE VISTORIA DE PAVIMENTO	Comp. Próprias	UN	1,00	20,57	R$ 442.494,68	R$ 91.021,15	R$ 533.515,83	R$ 442.494,68	R$ 91.021,15	R$ 533.515,83
2	**EQUIPE TÉCNICA - PROJETO DE RESTAURAÇÃO DAS PLACAS**									**R$ 345.597,59**	**R$ 71.089,42**	**R$ 416.687,01**
2.1	CPU2544	EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO PROJETO	Comp. Próprias	UN	1,00	20,57	R$ 345.597,59	R$ 71.089,42	R$ 416.687,01	R$ 345.597,59	R$ 71.089,42	R$ 416.687,01
3	**EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL**									**R$ 661.610,84**	**R$ 136.093,34**	**R$ 797.704,18**
3.1	CPU2563	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Comp. Próprias	UN	1,00	20,57	R$ 661.610,84	R$ 136.093,34	R$ 797.704,18	R$ 661.610,84	R$ 136.093,34	R$ 797.704,18
4	**EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (NOTURNO)**									**R$ 139.354,05**	**R$ 28.665,12**	**R$ 168.019,17**
4.1	CPU1197	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (NOTURNO)	Comp. Próprias	UN	1,00	20,57	R$ 139.354,05	R$ 28.665,12	R$ 168.019,17	R$ 139.354,05	R$ 28.665,12	R$ 168.019,17
5	**TORRE DE ILUMINAÇÃO**									**R$ 14.374,80**	**R$ 2.948,40**	**R$ 17.323,20**
5.1	CPU2546	LOCAÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO REBOCÁVEL	Comp. Próprias	H	1.080,00	20,57	R$ 13,31	R$ 2,73	R$ 16,04	R$ 14.374,80	R$ 2.948,40	R$ 17.323,20
6	**EQUIPAMENTO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**									**R$ 203.179,68**	**R$ 41.791,20**	**R$ 244.970,88**
6.1	CPU2547	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO	Comp. Próprias	H	528,00	20,57	R$ 384,81	R$ 79,15	R$ 463,96	R$ 203.179,68	R$ 41.791,20	R$ 244.970,88
7	**INSTALAÇÕES DA OBRA**									**R$ 137.499,48**	**R$ 28.283,04**	**R$ 165.782,52**
7.1	CPU2344	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Comp. Próprias	MES	24,00	20,57	R$ 1.532,81	R$ 315,29	R$ 1.848,10	R$ 36.787,44	R$ 7.566,96	R$ 44.354,40
7.2	CPU2346	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIASINTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Comp. Próprias	MES	24,00	20,57	R$ 1.350,00	R$ 277,69	R$ 1.627,69	R$ 32.400,00	R$ 6.664,56	R$ 39.064,56
7.3	CPU3157	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARAESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAOINCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Comp. Próprias	MES	24,00	20,57	R$ 1.054,68	R$ 216,94	R$ 1.271,62	R$ 25.312,32	R$ 5.206,56	R$ 30.518,88
7.4	CPU2548	LABORATÓRIO DE CONCRETO	Comp. Próprias	MES	12,00	20,57	R$ 3.583,31	R$ 737,08	R$ 4.320,39	R$ 42.999,72	R$ 8.844,96	R$ 51.844,68
8	**PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**									**R$ 21.841,56**	**R$ 4.492,80**	**R$ 26.334,36**
8.1	CPU3151	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	Comp. Próprias	UN	2,00	20,57	R$ 10.920,78	R$ 2.246,40	R$ 13.167,18	R$ 21.841,56	R$ 4.492,80	R$ 26.334,36
9	**RESSELAGEM DAS JUNTAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS (DIURNO)**									**R$ 1.172.088,96**	**R$ 239.259,55**	**R$ 1.411.348,51**
9.1	CPU2639	REMOÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO	Comp. Próprias	M2	11.312,51	20,57	R$ 3,54	R$ 0,72	R$ 4,26	R$ 40.046,28	R$ 8.145,01	R$ 48.191,29
9.2	CPU2640	REMOÇÃO DE BAGUETE PLÁSTICO	Comp. Próprias	M	113.125,08	20,57	R$ 0,38	R$ 0,07	R$ 0,45	R$ 42.987,53	R$ 7.918,75	R$ 50.906,28
9.3	CPU2644	Enchimento da junta com cordão de polietileno expandido e selante à base de silicone	Comp. Próprias	M	113.125,08	20,57	R$ 8,49	R$ 1,74	R$ 10,23	R$ 960.431,92	R$ 196.837,64	R$ 1.157.269,56
9.4	CPU2726	Alargamento de juntas em pavimento de concreto	Comp. Próprias	M	11.312,51	20,57	R$ 11,37	R$ 2,33	R$ 13,70	R$ 128.623,23	R$ 26.358,15	R$ 154.981,38
10	**RESSELAGEM DAS JUNTAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS (NOTURNO)**									**R$ 311.263,68**	**R$ 63.491,47**	**R$ 374.755,15**
10.1	CPU2655	REMOÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO (NOTURNO)	Comp. Próprias	M2	2.828,13	20,57	R$ 3,71	R$ 0,76	R$ 4,47	R$ 10.492,36	R$ 2.149,38	R$ 12.641,74
10.2	CPU2658	REMOÇÃO DE BAGUETE PLÁSTICO (NOTURNO)	Comp. Próprias	M	28.281,27	20,57	R$ 0,48	R$ 0,09	R$ 0,57	R$ 13.575,00	R$ 2.545,32	R$ 16.120,32
10.3	CPU2661	Enchimento da junta com cordão de polietileno expandido e selante à base de silicone (NOTURNO)	Comp. Próprias	M	28.281,27	20,57	R$ 8,94	R$ 1,83	R$ 10,77	R$ 252.834,55	R$ 51.754,72	R$ 304.589,27
10.4	CPU2748	Alargamento de juntas em pavimento de concreto (NOTURNO)	Comp. Próprias	M	2.828,13	20,57	R$ 12,15	R$ 2,49	R$ 14,64	R$ 34.361,77	R$ 7.042,05	R$ 41.403,82
11	**PLACA DIVIDIDA (DIURNO)**									**R$ 3.834.657,30**	**R$ 776.731,59**	**R$ 4.611.388,89**
11.1	4915753M	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	Comp. Próprias	M3	566,09	20,57	R$ 717,34	R$ 147,55	R$ 864,89	R$ 406.079,00	R$ 83.526,58	R$ 489.605,58
11.2	CPU3155	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM ROMPEDOR	Comp. Próprias	M3	1.320,88	20,57	R$ 717,35	R$ 147,55	R$ 864,90	R$ 947.533,26	R$ 194.895,85	R$ 1.142.429,11
11.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	96.915,09	20,57	R$ 0,54	R$ 0,11	R$ 0,65	R$ 52.334,14	R$ 10.660,66	R$ 62.994,80
11.4	CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019). - BDI = 0,00	Comp. Próprias	T	4.528,74	0,00	R$ 12,38	R$ 0,00	R$ 12,38	R$ 56.064,29	R$ 0,00	R$ 56.064,29
11.5	4915670	Remoção manual de camada granular do pavimento	SICRO NOVO	m³	421,20	20,57	R$ 179,40	R$ 36,90	R$ 216,30	R$ 75.563,28	R$ 15.542,28	R$ 91.105,56
11.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	10.948,59	20,57	R$ 0,54	R$ 0,11	R$ 0,65	R$ 5.912,23	R$ 1.204,35	R$ 7.116,58
11.7	1107868M	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 5,0 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -areia e brita comerciais	Comp. Próprias	M3	421,20	20,57	R$ 186,36	R$ 38,33	R$ 224,69	R$ 78.494,83	R$ 16.144,59	R$ 94.639,42
11.8	1106050	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	SICRO NOVO	m³	421,20	20,57	R$ 44,95	R$ 9,24	R$ 54,19	R$ 18.932,94	R$ 3.891,88	R$ 22.824,82
11.9	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	SICRO NOVO	m³	421,20	20,57	R$ 3,11	R$ 0,63	R$ 3,74	R$ 1.309,93	R$ 265,35	R$ 1.575,28
11.10	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	11.232,00	20,57	R$ 2,21	R$ 0,45	R$ 2,66	R$ 24.822,72	R$ 5.054,40	R$ 29.877,12
11.11	2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	SICRO NOVO	kg	6.055,83	20,57	R$ 59,14	R$ 12,16	R$ 71,30	R$ 358.141,78	R$ 73.638,89	R$ 431.780,67
11.12	97119M	VERGALHÃO AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ?FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Comp. Próprias	KG	6.040,28	20,57	R$ 14,59	R$ 3,00	R$ 17,59	R$ 88.127,68	R$ 18.120,84	R$ 106.248,52
11.13	97120M	VERGALHÃO AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Comp. Próprias	KG	1.036,57	20,57	R$ 9,16	R$ 1,88	R$ 11,04	R$ 9.494,98	R$ 1.948,75	R$ 11.443,73
11.14	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	213,80	20,57	R$ 60,18	R$ 12,37	R$ 72,55	R$ 12.866,48	R$ 2.644,71	R$ 15.511,19
11.15	97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	SINAPI	M2	2.808,00	20,57	R$ 0,33	R$ 0,06	R$ 0,39	R$ 926,64	R$ 168,48	R$ 1.095,12
11.16	0408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	43.804,80	20,57	R$ 10,96	R$ 2,25	R$ 13,21	R$ 480.100,60	R$ 98.560,80	R$ 578.661,40
11.17	CPU3108071M	Fôrma metálica em chapa 1/8" - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	Comp. Próprias	M2	336,96	20,57	R$ 10,71	R$ 2,20	R$ 12,91	R$ 3.608,84	R$ 741,31	R$ 4.350,15
11.18	4011520M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	Comp. Próprias	M3	2.695,68	20,57	R$ 389,88	R$ 80,19	R$ 470,07	R$ 1.050.991,71	R$ 216.166,58	R$ 1.267.158,29
11.19	CPU2100	Cura química, proteção da evaporação da água de hidratação do concreto	Comp. Próprias	M2	11.232,00	20,57	R$ 4,78	R$ 0,98	R$ 5,76	R$ 53.688,96	R$ 11.007,36	R$ 64.696,32
11.20	cpu2347	Cura úmida, proteção da evaporação da água de hidratação do concreto	Comp. Próprias	m2	11.232,00	20,57	R$ 1,85	R$ 0,38	R$ 2,23	R$ 20.779,20	R$ 4.268,16	R$ 25.047,36

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 10569/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
11.21	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	SICRO NOVO	m	2.482,00	20,57	R$ 17,75	R$ 3,65	R$ 21,40	R$ 44.055,50	R$ 9.059,30	R$ 53.114,80
11.22	4915653M	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusivelimpeza superficial - fornecimento e aplicação	Comp. Próprias	KG	539,84	20,57	R$ 83,04	R$ 17,08	R$ 100,12	R$ 44.828,31	R$ 9.220,47	R$ 54.048,78
12	**PLACA DIVIDIDA (NOTURNO)**									**R$ 1.138.483,41**	**R$ 229.972,93**	**R$ 1.368.456,34**
12.1	CPU2754	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto (Noturno)	Comp. Próprias	M3	188,70	20,57	R$ 743,75	R$ 152,98	R$ 896,73	R$ 140.345,62	R$ 28.867,33	R$ 169.212,95
12.2	CPU3156	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM ROMPEDOR (NOTURNO)	Comp. Próprias	M3	440,29	20,57	R$ 743,76	R$ 152,99	R$ 896,75	R$ 327.470,09	R$ 67.359,96	R$ 394.830,05
12.3	CPU2755	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (Noturno)	Comp. Próprias	T x KM	32.305,03	20,57	R$ 0,55	R$ 0,11	R$ 0,66	R$ 17.767,76	R$ 3.553,55	R$ 21.321,31
12.4	CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019). - BDI = 0,00	Comp. Próprias	T	1.572,48	0,00	R$ 12,38	R$ 0,00	R$ 12,38	R$ 19.466,78	R$ 0,00	R$ 19.466,78
12.5	CPU2756	Remoção manual de camada granular do pavimento (Noturno)	Comp. Próprias	M3	140,40	20,57	R$ 150,82	R$ 31,02	R$ 181,84	R$ 21.175,12	R$ 4.355,21	R$ 25.530,33
12.6	CPU2755	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (Noturno)	Comp. Próprias	T x KM	3.649,53	20,57	R$ 0,55	R$ 0,11	R$ 0,66	R$ 2.007,24	R$ 401,44	R$ 2.408,68
12.7	COMP-34916631	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 5,0 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (Noturno)	Comp. Próprias	M3	140,40	20,57	R$ 187,39	R$ 38,54	R$ 225,93	R$ 26.309,55	R$ 5.411,02	R$ 31.720,57
12.8	CPU2760	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de30 m³/h (Noturno)	Comp. Próprias	M3	140,40	20,57	R$ 4,45	R$ 0,91	R$ 5,36	R$ 624,78	R$ 127,76	R$ 752,54
12.9	CPU2761	Adensamento de concreto por vibrador de imersão (Noturno)	Comp. Próprias	M3	140,40	20,57	R$ 3,69	R$ 0,75	R$ 4,44	R$ 518,07	R$ 105,30	R$ 623,37
12.10	CPU2762	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO (NOTURNO)	Comp. Próprias	M2	3.744,00	20,57	R$ 2,30	R$ 0,47	R$ 2,77	R$ 8.611,20	R$ 1.759,68	R$ 10.370,88
12.11	CPU2763	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi (Noturno)	Comp. Próprias	KG	2.018,61	20,57	R$ 62,15	R$ 12,78	R$ 74,93	R$ 125.456,61	R$ 25.797,83	R$ 151.254,44
12.12	CPU2764	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DECONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NOTURNO)	Comp. Próprias	KG	2.013,43	20,57	R$ 15,29	R$ 3,14	R$ 18,43	R$ 30.785,34	R$ 6.322,17	R$ 37.107,51
12.13	CPU2766	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ?FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NOTURNO)	Comp. Próprias	KG	345,52	20,57	R$ 9,15	R$ 1,88	R$ 11,03	R$ 3.161,50	R$ 649,58	R$ 3.811,08
12.14	CPU2767	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DECONCRETO (NOTURNO)	Comp. Próprias	KG	71,27	20,57	R$ 63,53	R$ 13,06	R$ 76,59	R$ 4.527,78	R$ 930,78	R$ 5.458,56
12.15	CPU2768	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES (NOTURNO)	Comp. Próprias	M2	936,00	20,57	R$ 0,35	R$ 0,07	R$ 0,42	R$ 327,60	R$ 65,52	R$ 393,12
12.16	CPU2770	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação (Noturno)	Comp. Próprias	KG	1.460,16	20,57	R$ 12,89	R$ 2,65	R$ 15,54	R$ 18.821,46	R$ 3.869,42	R$ 22.690,88
12.17	CPU2773	Fôrma metálica em chapa 1/8" - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada (Noturno)	Comp. Próprias	M2	112,32	20,57	R$ 11,78	R$ 2,42	R$ 14,20	R$ 1.323,12	R$ 271,82	R$ 1.594,94
12.18	CPU2780	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais (Noturno)	Comp. Próprias	M3	898,56	20,57	R$ 398,55	R$ 81,98	R$ 480,53	R$ 358.121,08	R$ 73.663,95	R$ 431.785,03
12.19	CPU2782	Cura química, proteção da evaporação da água de hidratação do concreto (Noturno)	Comp. Próprias	M2	3.744,00	20,57	R$ 4,91	R$ 1,00	R$ 5,91	R$ 18.383,04	R$ 3.744,00	R$ 22.127,04
12.20	CPU2783	Cura úmida, proteção da evaporação da água de hidratação do concreto (Noturno)	Comp. Próprias	M2	3.744,00	20,57	R$ 2,01	R$ 0,41	R$ 2,42	R$ 7.525,44	R$ 1.535,04	R$ 9.060,48
12.21	CPU2786	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio (Noturno)	Comp. Próprias	M	208,00	20,57	R$ 8,89	R$ 1,82	R$ 10,71	R$ 1.849,12	R$ 378,56	R$ 2.227,68
12.22	CPU2787	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusivelimpeza superficial - fornecimento e aplicação (Noturno)	Comp. Próprias	KG	45,24	20,57	R$ 86,32	R$ 17,75	R$ 104,07	R$ 3.905,11	R$ 803,01	R$ 4.708,12
13	**ESBORCINAMENTO DE JUNTA**									**R$ 65.403,23**	**R$ 13.434,05**	**R$ 78.837,28**
13.1	0307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m	860,56	20,57	R$ 28,04	R$ 5,76	R$ 33,80	R$ 24.130,10	R$ 4.956,82	R$ 29.086,92
13.2	4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm e profundidade de 20 mm em pavimento de concreto que não atravessam toda a espessura da placa	SICRO NOVO	m	860,56	20,57	R$ 3,19	R$ 0,65	R$ 3,84	R$ 2.745,18	R$ 559,37	R$ 3.304,55
13.3	CPU2349	Colocação de isopor na junta	Comp. Próprias	m2	64,54	20,57	R$ 1,20	R$ 0,24	R$ 1,44	R$ 77,44	R$ 15,49	R$ 92,93
13.4	1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO NOVO	m³	4,30	20,57	R$ 2.604,90	R$ 535,82	R$ 3.140,72	R$ 11.201,07	R$ 2.304,02	R$ 13.505,09
13.5	CPU2100	Cura química, proteção da evaporação da água de hidratação do concreto	Comp. Próprias	M2	1.142,09	20,57	R$ 4,78	R$ 0,98	R$ 5,76	R$ 5.459,19	R$ 1.119,24	R$ 6.578,43
13.6	4915653M	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusivelimpeza superficial - fornecimento e aplicação	Comp. Próprias	KG	187,17	20,57	R$ 83,04	R$ 17,08	R$ 100,12	R$ 15.542,59	R$ 3.196,87	R$ 18.739,46
13.7	4011537-M	Serragem de juntas em pavimento de concreto e limpeza	Comp. Próprias	M	860,56	20,57	R$ 7,26	R$ 1,49	R$ 8,75	R$ 6.247,66	R$ 1.282,24	R$ 7.529,90
14	**QUEBRAS LOCALIZADAS**									**R$ 363.719,77**	**R$ 74.208,99**	**R$ 437.928,76**
14.1	4915753M	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	Comp. Próprias	M3	54,56	20,57	R$ 717,34	R$ 147,55	R$ 864,89	R$ 39.138,07	R$ 8.050,32	R$ 47.188,39
14.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	2.802,09	20,57	R$ 0,54	R$ 0,11	R$ 0,65	R$ 1.513,12	R$ 308,23	R$ 1.821,35
14.3	CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019). - BDI = 0,00	Comp. Próprias	T	130,94	0,00	R$ 12,38	R$ 0,00	R$ 12,38	R$ 1.620,99	R$ 0,00	R$ 1.620,99
14.4	4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm e profundidade de 20 mm em pavimento de concreto que não atravessam toda a espessura da placa	SICRO NOVO	m	727,44	20,57	R$ 3,19	R$ 0,65	R$ 3,84	R$ 2.320,53	R$ 472,83	R$ 2.793,36
14.5	CPU2349	Colocação de isopor na junta	Comp. Próprias	m2	54,56	20,57	R$ 1,20	R$ 0,24	R$ 1,44	R$ 65,47	R$ 13,09	R$ 78,56
14.6	1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO NOVO	m³	54,56	20,57	R$ 2.604,90	R$ 535,82	R$ 3.140,72	R$ 142.123,34	R$ 29.234,34	R$ 171.357,68
14.7	CPU2100	Cura química, proteção da evaporação da água de hidratação do concreto	Comp. Próprias	M2	1.091,16	20,57	R$ 4,78	R$ 0,98	R$ 5,76	R$ 5.215,74	R$ 1.069,34	R$ 6.285,08
14.8	4915653M	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusivelimpeza superficial - fornecimento e aplicação	Comp. Próprias	KG	158,22	20,57	R$ 83,04	R$ 17,08	R$ 100,12	R$ 13.138,58	R$ 2.702,40	R$ 15.840,98
14.9	**DESGASTE SUPERFICIAL**									**R$ 158.583,93**	**R$ 32.358,44**	**R$ 190.942,37**
14.9.1	4915753M	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	Comp. Próprias	M3	41,45	20,57	R$ 717,34	R$ 147,55	R$ 864,89	R$ 29.733,74	R$ 6.115,95	R$ 35.849,69
14.9.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	2.128,65	20,57	R$ 0,54	R$ 0,11	R$ 0,65	R$ 1.149,47	R$ 234,15	R$ 1.383,62
14.9.3	CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019). - BDI = 0,00	Comp. Próprias	T	99,48	0,00	R$ 12,38	R$ 0,00	R$ 12,38	R$ 1.231,53	R$ 0,00	R$ 1.231,53
14.9.4	4915694	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com selante elástico a frio	SICRO NOVO	m	552,61	20,57	R$ 24,91	R$ 5,12	R$ 30,03	R$ 13.765,51	R$ 2.829,36	R$ 16.594,87
14.9.5	1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO NOVO	m³	41,44	20,57	R$ 2.604,90	R$ 535,82	R$ 3.140,72	R$ 107.947,05	R$ 22.204,38	R$ 130.151,43
14.9.6	CPU2100	Cura química, proteção da evaporação da água de hidratação do concreto	Comp. Próprias	M2	828,91	20,57	R$ 4,78	R$ 0,98	R$ 5,76	R$ 3.962,18	R$ 812,34	R$ 4.774,52
14.9.7	CPU2351	Selagem da fissura ou trinca	Comp. Próprias	M	120,19	20,57	R$ 6,61	R$ 1,35	R$ 7,96	R$ 794,45	R$ 162,26	R$ 956,71

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 10969/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
15	**TRINCA TRANSVERSAL FECHADA**									**R$ 1.496.367,41**	**R$ 305.891,39**	**R$ 1.802.258,80**
15.1	4915753M	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	Comp. Próprias	M3	257,00	20,57	R$ 717,34	R$ 147,55	R$ 864,89	R$ 184.356,38	R$ 37.920,35	R$ 222.276,73
15.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.209,76	20,57	R$ 0,54	R$ 0,11	R$ 0,65	R$ 7.133,27	R$ 1.453,07	R$ 8.586,34
15.3	CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019). - BDI = 0,00	Comp. Próprias	T	616,80	0,00	R$ 12,38	R$ 0,00	R$ 12,38	R$ 7.635,78	R$ 0,00	R$ 7.635,78
15.4	97119M	VERGALHÃO AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ?FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Comp. Próprias	KG	20.476,44	20,57	R$ 14,59	R$ 3,00	R$ 17,59	R$ 298.751,25	R$ 61.429,32	R$ 360.180,57
15.5	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	4.371,24	20,57	R$ 60,18	R$ 12,37	R$ 72,55	R$ 263.061,22	R$ 54.072,24	R$ 317.133,46
15.6	CPU2349	Colocação de isopor na junta	Comp. Próprias	m2	408,25	20,57	R$ 1,20	R$ 0,24	R$ 1,44	R$ 489,90	R$ 97,98	R$ 587,88
15.7	97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	SINAPI	M2	14.352,64	20,57	R$ 0,33	R$ 0,06	R$ 0,39	R$ 4.736,37	R$ 861,15	R$ 5.597,52
15.8	CPU2789	APOIO NÃO METÁLICO, TIPO DISTANCIADOR DE FUNDO	Comp. Próprias	M2	14.352,64	20,57	R$ 0,38	R$ 0,07	R$ 0,45	R$ 5.454,00	R$ 1.004,68	R$ 6.458,68
15.9	1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO NOVO	m³	257,20	20,57	R$ 2.604,90	R$ 535,82	R$ 3.140,72	R$ 669.980,28	R$ 137.812,90	R$ 807.793,18
15.10	CPU2100	Cura química, proteção da evaporação da água de hidratação do concreto	Comp. Próprias	M2	1.275,79	20,57	R$ 4,78	R$ 0,98	R$ 5,76	R$ 6.098,27	R$ 1.250,28	R$ 7.348,55
15.11	CPU2788	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio (exceto cordão)	Comp. Próprias	M	2.774,84	20,57	R$ 17,54	R$ 3,60	R$ 21,14	R$ 48.670,69	R$ 9.989,42	R$ 58.660,11
16	**TRINCA LONGITUDINAL**									**R$ 753.543,23**	**R$ 154.946,69**	**R$ 908.489,92**
16.1	1408021M	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 13 mm	Comp. Próprias	M	6.426,56	20,57	R$ 96,78	R$ 19,90	R$ 116,68	R$ 621.962,47	R$ 127.888,55	R$ 749.851,02
16.2	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	9.489,45	20,57	R$ 10,31	R$ 2,12	R$ 12,43	R$ 97.836,22	R$ 20.117,64	R$ 117.953,86
16.3	4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	SICRO NOVO	kg	142,34	20,57	R$ 237,07	R$ 48,76	R$ 285,83	R$ 33.744,54	R$ 6.940,50	R$ 40.685,04
17	**SINALIZAÇÃO DA OBRA**									**R$ 108.962,80**	**R$ 22.236,40**	**R$ 131.199,20**
17.1	5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	8.640,00	20,57	R$ 4,31	R$ 0,88	R$ 5,19	R$ 37.238,40	R$ 7.603,20	R$ 44.841,60
17.2	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	8.640,00	20,57	R$ 0,85	R$ 0,17	R$ 1,02	R$ 7.344,00	R$ 1.468,80	R$ 8.812,80
17.3	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	3.600,00	20,57	R$ 3,45	R$ 0,70	R$ 4,15	R$ 12.420,00	R$ 2.520,00	R$ 14.940,00
17.4	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	9.000,00	20,57	R$ 3,66	R$ 0,75	R$ 4,41	R$ 32.940,00	R$ 6.750,00	R$ 39.690,00
17.5	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	1.800,00	20,57	R$ 1,75	R$ 0,35	R$ 2,10	R$ 3.150,00	R$ 630,00	R$ 3.780,00
17.6	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	40,00	20,57	R$ 396,76	R$ 81,61	R$ 478,37	R$ 15.870,40	R$ 3.264,40	R$ 19.134,80
										VALOR BDI TOTAL:		**R$ 2.284.557,53**
										VALOR ORÇAMENTO:		**R$ 11.209.124,57**
										VALOR TOTAL:		**R$ 13.495.000,00**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10369/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução dos serviços de manutenção de pavimentos de concreto em diversos locais no Distrito Federal referentes aos pavimentos sob a jurisdição do DER/DF e Secretaria de Obras, cito: BRT-Sul, DF-085 (EPTG), DF-095 (Estrutural), Pavimentos Urbanos, Corredores de Ônibus de forma geral e também as Paradas de Ônibus, de acordo com as demandas dos Órgãos e Secretarias do Governo do Distrito Federal
DESCRIÇÃO:	Restauração de placas de pavimento rígido - BRT SUL
LOCAL:	Brasília - DF
CLIENTE:	Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal - DER/DF

DATA : 11/01/2024 **BDI :** 20,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/07	-	-	10/2023
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	08/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CPU2543 EQUIPE DE VISTORIA DE PAVIMENTO (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	2.112,00000000	1,0000	0,0000	R$ 34,1722	R$ 6,4882	R$ 72.171,6864
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 72.171,6864**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9903	Auxiliar técnico	mês	12,00000000	4.114,84	49.378,08
P9812	Engenheiro	mês	12,00000000	22.163,07	265.956,84
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	12,00000000	4.582,34	54.988,08
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**370.323,00**
				Custo Horário da Execução:	R$ 442.494,6864
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 442.494,6900
				Custo Direto Total:	R$ 442.494,69
				VALOR:	**R$ 442.494,68**

CPU2544 EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO PROJETO (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	528,00000000	1,0000	0,0000	R$ 34,1722	R$ 6,4882	R$ 18.042,9216
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 18.042,9216**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9812	Engenheiro	mês	12,00000000	22.163,07	265.956,84
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	6,00000000	4.582,34	27.494,04
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**293.450,88**
				Custo Horário da Execução:	R$ 311.493,8016
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 311.493,8000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MO2552	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	12,00000000	R$ 2.841,98	R$ 34.103,76
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 34.103,76**
				Custo Direto Total:	R$ 345.597,56
				VALOR:	**R$ 345.597,59**

CPU2563 EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1.584,00000000	1,0000	0,0000	R$ 34,1722	R$ 6,4882	R$ 54.128,7648
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	1.584,00000000	1,0000	0,0000	R$ 76,1249	R$ 41,3606	R$ 120.581,8416
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 174.710,6064**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	4,50000000	4.081,20	18.365,40
P9903	Auxiliar técnico	mês	9,00000000	4.114,84	37.033,56
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	9,00000000	7.370,31	66.332,79
P9875	Encarregado de turma	mês	9,00000000	4.805,10	43.245,90
P9819	Engenheiro supervisor	mês	4,50000000	22.163,07	99.733,82

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

P9858	LABORATORISTA	MÊS	4,50000000	4.206,05	18.927,23
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	9,00000000	4.582,34	41.241,06
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	9,00000000	6.004,14	54.037,26
P9827	Vigia	mês	24,00000000	4.499,30	107.983,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**486.900,22**
				Custo Horário da Execução:	R$ 661.610,8264
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 661.610,8300
				Custo Direto Total:	R$ 661.610,83
				VALOR:	**R$ 661.610,84**

CPU1197 EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (NOTURNO) (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	528,00000000	1,0000	0,0000	R$ 34,1722	R$ 6,4882	R$ 18.042,9216
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 18.042,9216**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9903	Auxiliar técnico	mês	3,00000000	4.114,84	12.344,52
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	3,00000000	7.370,31	22.110,93
P9875	Encarregado de turma	mês	3,00000000	4.805,10	14.415,30
P9819	Engenheiro supervisor	mês	1,50000000	22.163,07	33.244,61
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	3,00000000	4.582,34	13.747,02
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**95.862,38**
				Custo Horário da Execução:	R$ 113.905,3016
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 113.905,3000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CPU2565	Adicional Noturno - Auxiliar Técnico - Cód. P9903 SICRO	MES	3,00000000	R$ 957,07	R$ 2.871,21
CPU2568	Adicional Noturno - Encarregado de turma - Cód. P9875 SICRO	MES	3,00000000	R$ 1.163,07	R$ 3.489,21
CPU2567	Adicional Noturno - Encarregado pavimentação - Cód. P9893 SICRO	MES	3,00000000	R$ 1.960,55	R$ 5.881,65
CPU2564	Adicional Noturno - Engenheiro Supervisor - Cód. P9819 SICRO	MES	1,50000000	R$ 6.589,82	R$ 9.884,73
CPU2566	Adicional Noturno - Motorista de veículo leve - Cód. P9948 SICRO	MES	3,00000000	R$ 1.107,32	R$ 3.321,96
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 25.448,76**
				Custo Direto Total:	R$ 139.354,06
				VALOR:	**R$ 139.354,05**

CPU2546 LOCAÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO REBOCÁVEL (H)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0043	Óleo diesel	l	1,70000000	R$ 4,28	R$ 7,28
INS-06758589	Torre de iluminação rebocável	H	1,00000000	R$ 6,04	R$ 6,04
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 13,32**
				Custo Direto Total:	R$ 13,32
				VALOR:	**R$ 13,31**

CPU2547 CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (H)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 384,8103	R$ 131,0656	R$ 384,8103
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 384,8103**
						Custo Horário da Execução:	R$ 384,8103
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 384,8100
						Custo Direto Total:	R$ 384,81
						VALOR:	**R$ 384,81**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 109969/D

CPU2344 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 1.532,8100	R$ 0,0000	R$ 1.532,8100
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.532,8100**
						Custo Horário da Execução:	R$ 1.532,8100
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 1.532,8100
						Custo Direto Total:	R$ 1.532,81
						VALOR:	**R$ 1.532,81**

CPU2346 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIASINTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.350,00	R$ 1.350,00
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1.350,00**
					VALOR:	**R$ 1.350,00**

CPU3157 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARAESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAOINCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.054,68	R$ 1.054,68
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1.054,68**
					VALOR:	**R$ 1.054,68**

CPU2548 LABORATÓRIO DE CONCRETO (MES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77127579	LABORATÓRIO DE CONCRETO	Composições	MES	1,00000000	R$ 3.583,31	R$ 3.583,31
					TOTAL Material:	**R$ 3.583,31**
					VALOR:	**R$ 3.583,31**

CPU3151 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,25000000	R$ 22.163,07	R$ 5.540,77
P9897	Técnico de meio ambiente	SICRO NOVO	mês	0,75000000	R$ 7.173,35	R$ 5.380,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10.920,78**
					VALOR:	**R$ 10.920,78**

CPU2639 REMOÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO (M2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 24,8090	R$ 4,8776	R$ 24,8090
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 24,8090**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,95	39,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,90**
				Custo Horário da Execução:	R$ 64,7090
				Produção da Equipe:	61,4200
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,0500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	un	0,00050000	R$ 4.975,11	R$ 2,49
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 2,49**
				Custo Direto Total:	R$ 3,54
				VALOR:	**R$ 3,54**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

CPU2640 REMOÇÃO DE BAGUETE PLÁSTICO (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,01888000	19,95	0,38
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**0,38**
				Custo Horário da Execução:	R$ 0,3800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,3800
				Custo Direto Total:	R$ 0,38
				VALOR:	**R$ 0,38**

CPU2644 Enchimento da junta com cordão de polietileno expandido e selante à base de silicone (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	0,1000	0,0000	R$ 44,8647	R$ 11,9648	R$ 4,4865
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,4865**
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	27,56	27,56
P9824	Servente			h	1,00000000	19,95	19,95
						TOTAL MÃO DE OBRA:	**47,51**
						Custo Horário da Execução:	R$ 51,9965
						Produção da Equipe:	41,5000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2500
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm			m	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
M1130	Selante elástico à base de poliuretano			kg	0,07920000	R$ 89,20	R$ 7,06
						TOTAL MATERIAIS:	**R$ 7,24**
						Custo Direto Total:	R$ 8,49
						VALOR:	**R$ 8,49**

CPU2726 Alargamento de juntas em pavimento de concreto (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 243,7903	R$ 70,6384	R$ 243,7903
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	0,1000	0,9000	R$ 44,8647	R$ 11,9648	R$ 15,2548
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 19,9967	R$ 1,7564	R$ 19,9967
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 279,0418**
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	2,00000000	27,56	55,12
P9824	Servente			h	2,00000000	19,95	39,90
						TOTAL MÃO DE OBRA:	**95,02**
						Custo Horário da Execução:	R$ 374,0618
						Produção da Equipe:	41,5000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 9,0100
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm			un	0,00660000	R$ 358,03	R$ 2,36
						TOTAL MATERIAIS:	**R$ 2,36**
						Custo Direto Total:	R$ 11,37
						VALOR:	**R$ 11,37**

CPU2655 REMOÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO (NOTURNO) (M2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 24,8090	R$ 4,8776	R$ 24,8090
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 24,8090**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	2,00000000	5,19	10,38
P9824	Servente	h	2,00000000	19,95	39,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**50,28**
				Custo Horário da Execução:	R$ 75,0890
				Produção da Equipe:	61,4200
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	un	0,00050000	R$ 4.975,11	R$ 2,49
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 2,49**
				Custo Direto Total:	R$ 3,71
				VALOR:	**R$ 3,71**

CPU2658 REMOÇÃO DE BAGUETE PLÁSTICO (NOTURNO) (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	0,01888000	5,19	0,10
P9824	Servente	h	0,01888000	19,95	0,38
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**0,48**
				Custo Horário da Execução:	R$ 0,4800
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,4800
				Custo Direto Total:	R$ 0,48
				VALOR:	**R$ 0,48**

CPU2661 Enchimento da junta com cordão de polietileno expandido e selante à base de silicone (NOTURNO) (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	0,1000	0,0000	R$ 44,8647	R$ 11,9648	R$ 4,4865
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,4865**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2682	Adicional noturno pedreiro	H	2,00000000	8,01	16,02
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	2,00000000	5,19	10,38
P9824	Servente	h	2,00000000	19,95	39,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**66,30**
				Custo Horário da Execução:	R$ 70,7865
				Produção da Equipe:	41,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,7100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm	m	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	0,07920000	R$ 89,20	R$ 7,06
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 7,24**
				Custo Direto Total:	R$ 8,95
				VALOR:	**R$ 8,94**

CPU2748 Alargamento de juntas em pavimento de concreto (NOTURNO) (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 243,7903	R$ 70,6384	R$ 243,7903
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	0,1000	0,9000	R$ 44,8647	R$ 11,9648	R$ 15,2548
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 19,9967	R$ 1,7564	R$ 19,9967
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 279,0418**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2682	Adicional noturno pedreiro	H	2,00000000	8,01	16,02
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	2,00000000	5,19	10,38

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

P9821	Pedreiro	h	2,00000000	27,56	55,12
P9824	Servente	h	2,00000000	19,95	39,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**121,42**
				Custo Horário da Execução:	R$ 400,4618
				Produção da Equipe:	41,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 9,6500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
EQ2751	Adicional noturno (motorista) - Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,00660000	R$ 358,03	R$ 2,36
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 2,51**
				Custo Direto Total:	R$ 12,16
				VALOR:	**R$ 12,15**

4915753M Reparo no interior de placa de pavimento de concreto (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 26,8422	R$ 8,2063	R$ 26,8422
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 27,3458	R$ 25,4132	R$ 27,3458
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000000	0,1800	0,8200	R$ 19,9967	R$ 1,7564	R$ 5,0396
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	0,0100	0,9900	R$ 5,1441	R$ 0,4245	R$ 0,4717
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 59,6993**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,95	59,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**59,85**
				Custo Horário da Execução:	R$ 119,5493
				Produção da Equipe:	0,7389
				Custo Unitário da Execução:	R$ 161,7900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	9,56250000	R$ 49,62	R$ 474,49
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,06250000	R$ 358,03	R$ 22,38
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,16667000	R$ 352,35	R$ 58,73
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 555,60**
				Custo Direto Total:	R$ 717,39
				VALOR:	**R$ 717,34**

CPU3155 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM ROMPEDOR (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 26,8422	R$ 8,2063	R$ 26,8422
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 27,3458	R$ 25,4132	R$ 27,3458
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000000	0,1800	0,8200	R$ 19,9967	R$ 1,7564	R$ 5,0396
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	0,0100	0,9900	R$ 5,1441	R$ 0,4245	R$ 0,4717
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 59,6993**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,95	59,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**59,85**
				Custo Horário da Execução:	R$ 119,5493
				Produção da Equipe:	0,7389
				Custo Unitário da Execução:	R$ 161,7900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	9,56250000	R$ 49,62	R$ 474,49
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,06250000	R$ 358,03	R$ 22,38
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,16670000	R$ 352,35	R$ 58,74
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 555,61**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

Custo Direto Total:	R$ 717,40
VALOR:	**R$ 717,35**

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 284,6012	R$ 90,6579	R$ 284,6012
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 284,6012**
						Custo Horário da Execução:	R$ 284,6012
						Produção da Equipe:	522,90000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 0,5400
						Custo Direto Total:	R$ 0,5400
						VALOR:	**R$ 0,54**

CPU1391 Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019). (T)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-60903925	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019).	T	1,00000000	R$ 12,38	R$ 12,38
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 12,38**
				Custo Direto Total:	R$ 12,38
				VALOR:	**R$ 12,38**

4915670 Remoção manual de camada granular do pavimento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	19,9466	119,6796
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**119,6796**
				Custo Horário da Execução:	R$ 119,6796
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 119,6800
				Custo do FIC (0,0224):	R$ 2,6808

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3508	Camada granular (base ou sub-base) (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915476	2,06300000	R$ 27,6500	R$ 57,0420
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 57,0420

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3508	Camada granular (base ou sub-base) (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06300000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8100	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 179,4028
									VALOR:	**R$ 179,40**

1107868M Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 5,0 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h -areia e brita comerciais (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3500	0,6500	R$ 185,7893	R$ 90,7573	R$ 124,0185
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 69,6584	R$ 57,4411	R$ 69,6584
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 99,9981	R$ 8,1997	R$ 99,9981
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 293,6750**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,95	39,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,90**
				Custo Horário da Execução:	R$ 333,5750
				Produção da Equipe:	24,9000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 13,4000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,59583000	R$ 5,45	R$ 3,25

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 109569/D

INS-19493091	BRITA 2	M3	0,36750000	R$ 83,61	R$ 30,73
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	120,00000000	R$ 0,44	R$ 52,80
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 86,78**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CPU3134	Areia média lavada	M3	0,68080000	R$ 80,66	R$ 54,91
CPU3132	Brita 1	M3	0,36750000	R$ 83,61	R$ 30,73
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 85,64**
				Custo Direto Total:	R$ 185,82
				VALOR:	**R$ 186,36**

1106050 Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	27,5638	27,5638
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9466	59,8398
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**87,4036**
				Custo Horário da Execução:	R$ 87,4036
				Produção da Equipe:	24,90000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,5100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 0,0000**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5909007	2,40000000	R$ 17,2700	R$ 41,4480
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 41,4480

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R$ 0,9600	0,00	R$ 0,7700	0,00	R$ 0,6200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 44,9580
									VALOR:	**R$ 44,95**

1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 8,1154	R$ 0,7619	R$ 8,1154
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 8,1154**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9466	19,9466
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**19,9466**
				Custo Horário da Execução:	R$ 28,0620
				Produção da Equipe:	9,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,1200
				Custo Direto Total:	R$ 3,1200
				VALOR:	**R$ 3,11**

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R$ 1,73	R$ 1,95
					TOTAL Material:	R$ 1,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R$ 29,53	R$ 0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R$ 21,91	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,26
					VALOR:	**R$ 2,21**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

2407972 Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	27,5638	27,5638
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9466	19,9466
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**47,5104**
				Custo Horário da Execução:	R$ 47,5104
				Produção da Equipe:	5,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 9,5000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	1,00000000	R$ 49,6155	R$ 49,6155
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 49,6155**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R$ 32,0700	R$ 0,0321
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0321

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 59,1476
									VALOR:	**R$ 59,14**

97119M VERGALHÃO AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ?FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08446000	29,32	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00402000	21,91	0,09
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**2,57**
				Custo Horário da Execução:	R$ 2,5700
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 2,5700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00042405	ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,00000000	R$ 12,02	R$ 12,02
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 12,02**
				Custo Direto Total:	R$ 14,59
				VALOR:	**R$ 14,59**

97120M VERGALHÃO AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05299000	29,32	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00252000	21,91	0,06
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**1,61**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1,6100
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,6100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,01110000	R$ 7,47	R$ 7,55
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 7,55**
				Custo Direto Total:	R$ 9,16
				VALOR:	**R$ 9,16**

97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 46,03	R$ 46,03

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

				TOTAL Material:	R$ 46,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64609000	R$ 21,91	R$ 14,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 14,15
				VALOR:		R$ 60,18

97046 PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	SINAPI	UN	0,30000000	R$ 0,81	R$ 0,24
				TOTAL Material:		R$ 0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00390000	R$ 23,14	R$ 0,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,09
				VALOR:		R$ 0,33

0408067 Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272000	19,9628	0,8528
P9805	Armador	h	0,02136000	28,0068	0,5982
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,4510
				Custo Horário da Execução:	R$ 1,4510
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,4500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	R$ 8,1058	R$ 0,0405
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	R$ 8,9906	R$ 9,4401
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 9,4806

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R$ 32,0700	R$ 0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	R$ 32,0700	R$ 0,0337
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 10,9646
									VALOR:	R$ 10,96

CPU3108071M Fôrma metálica em chapa 1/8" - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	19,96	39,92
P9830	Montador	h	1,00000000	27,11	27,11
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,03
				Custo Horário da Execução:	R$ 67,0300
				Produção da Equipe:	16,7400
				Custo Unitário da Execução:	R$ 4,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3917	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	un	0,20543000	R$ 0,68	R$ 0,14
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01333000	R$ 14,93	R$ 0,20
M3915	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2")	un	0,10271000	R$ 3,43	R$ 0,35

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 10969/D

M3916	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (1/2")	un	0,10271000	R$ 1,21	R$ 0,12
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,81**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3108073M	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8? para poita trapezoidal (Noturno)	M2	0,02000000	R$ 295,05	R$ 5,90
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 5,90**
				Custo Direto Total:	R$ 10,71
				VALOR:	**R$ 10,71**

4011520M Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 7,8879	R$ 0,5599	R$ 7,8879
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R$ 8,1154	R$ 0,7619	R$ 16,2308
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 24,1187**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	27,56	55,12
P9824	Servente	h	8,00000000	19,95	159,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**214,72**
				Custo Horário da Execução:	R$ 238,8387
				Produção da Equipe:	6,6400
				Custo Unitário da Execução:	R$ 35,9700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2152	Aditivo de cura para concreto	kg	1,00000000	R$ 9,90	R$ 9,90
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 9,90**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107871M	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	1,00000000	R$ 344,02	R$ 344,02
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 344,02**
				Custo Direto Total:	R$ 389,89
				VALOR:	**R$ 389,88**

CPU2100 Cura química, proteção da evaporação da água de hidratação do concreto (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,02500000	19,95	0,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**0,50**
				Custo Horário da Execução:	R$ 0,5000
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,5000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,40000000	R$ 10,71	R$ 4,28
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 4,28**
				Custo Direto Total:	R$ 4,78
				VALOR:	**R$ 4,78**

cpu2347 Cura úmida, proteção da evaporação da água de hidratação do concreto (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 317,2530	R$ 82,5121	R$ 317,2530
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 317,2530**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,95	19,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**19,95**
				Custo Horário da Execução:	R$ 337,2030
				Produção da Equipe:	996,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,3400

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2003867M	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X)	m2	1,05000000	R$ 1,45	R$ 1,52
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 1,52**
				Custo Direto Total:	R$ 1,86
				VALOR:	**R$ 1,85**

4011537 Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 243,7903	R$ 70,6384	R$ 243,7903
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	0,1000	0,9000	R$ 44,8647	R$ 11,9648	R$ 15,2548
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 19,9967	R$ 1,7564	R$ 19,9967
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 279,0418**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	27,5638	55,1276
P9824	Servente	h	8,00000000	19,9466	159,5728
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**214,7004**
				Custo Horário da Execução:	R$ 493,7422
				Produção da Equipe:	41,50000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 11,9000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm	m	1,00000000	R$ 0,1765	R$ 0,1765
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,00667000	R$ 358,0331	R$ 2,3881
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	kg	0,07920000	R$ 41,4990	R$ 3,2867
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 5,8513**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R$ 32,0700	R$ 0,0026
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0026

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 17,7539
									VALOR:	**R$ 17,75**

4915653M Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusivelimpeza superficial - fornecimento e aplicação (KG)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	0,10738000	1,0000	0,0000	R$ 10,3488	R$ 0,8274	R$ 1,1113
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1,1113**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,95	39,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,90**
				Custo Horário da Execução:	R$ 41,0113
				Produção da Equipe:	3,1585
				Custo Unitário da Execução:	R$ 12,9800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1400	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	kg	1,00000000	R$ 50,66	R$ 50,66
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	0,21750000	R$ 89,20	R$ 19,40
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 70,06**
				Custo Direto Total:	R$ 83,04
				VALOR:	**R$ 83,04**

CPU2754 Reparo no interior de placa de pavimento de concreto (Noturno) (M3)

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 26,8422	R$ 8,2063	R$ 26,8422
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 27,3458	R$ 25,4132	R$ 27,3458
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000000	0,1800	0,8200	R$ 19,9967	R$ 1,7564	R$ 5,0396
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	0,0100	0,9900	R$ 5,1441	R$ 0,4245	R$ 0,4717
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 59,6993**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	3,00000000	5,19	15,57
P9824	Servente	h	3,00000000	19,95	59,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**75,42**
				Custo Horário da Execução:	R$ 135,1193
				Produção da Equipe:	0,7389
				Custo Unitário da Execução:	R$ 182,8700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	9,56250000	R$ 49,62	R$ 474,49
EQ2752	Adicional Noturno (operador equip. leve) - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	H	1,00000000	R$ 5,34	R$ 5,34
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,06250000	R$ 358,03	R$ 22,38
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,16667000	R$ 352,35	R$ 58,73
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 560,94**
				Custo Direto Total:	R$ 743,81
				VALOR:	**R$ 743,75**

CPU3156 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM ROMPEDOR (NOTURNO) (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 26,8422	R$ 8,2063	R$ 26,8422
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 27,3458	R$ 25,4132	R$ 27,3458
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000000	0,1800	0,8200	R$ 19,9967	R$ 1,7564	R$ 5,0396
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	0,0100	0,9900	R$ 5,1441	R$ 0,4245	R$ 0,4717
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 59,6993**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	3,00000000	5,19	15,57
P9824	Servente	h	3,00000000	19,95	59,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**75,42**
				Custo Horário da Execução:	R$ 135,1193
				Produção da Equipe:	0,7389
				Custo Unitário da Execução:	R$ 182,8700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	9,56250000	R$ 49,62	R$ 474,49
EQ2752	Adicional Noturno (operador equip. leve) - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	H	1,00000000	R$ 5,34	R$ 5,34
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,06250000	R$ 358,03	R$ 22,38
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,16670000	R$ 352,35	R$ 58,74
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 560,95**
				Custo Direto Total:	R$ 743,82
				VALOR:	**R$ 743,76**

CPU2755 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (Noturno) (T x KM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 284,6012	R$ 90,6579	R$ 284,6012
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 284,6012**
						Custo Horário da Execução:	R$ 284,6012
						Produção da Equipe:	522,9000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 0,5400

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
EQ2798	Adicional noturno (motorista de caminhão)-Caminhão basculante com capacidade de 14m³ - 188kW	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,01**
				Custo Direto Total:	R$ 0,55
				VALOR:	**R$ 0,55**

CPU2756 Remoção manual de camada granular do pavimento (Noturno) (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	6,00000000	5,19	31,14
P9824	Servente	h	6,00000000	19,95	119,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**150,84**
				Custo Horário da Execução:	R$ 150,8400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 150,8400
				Custo Direto Total:	R$ 150,84
				VALOR:	**R$ 150,82**

COMP-34916631 Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 5,0 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (Noturno) (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQ2759	Adicional noturno (operador de equip. especial) Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (Noturno)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 12,4600	R$ 12,4600	R$ 12,4600
EQ2758	Adicional noturno (operador equip. pesado) Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3500	0,0000	R$ 8,6300	R$ 8,6300	R$ 3,0205
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3500	0,6500	R$ 185,7893	R$ 90,7573	R$ 124,0185
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 69,6584	R$ 57,4411	R$ 69,6584
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 99,9981	R$ 8,1997	R$ 99,9981
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 309,1555**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	2,00000000	5,19	10,38
P9824	Servente	h	2,00000000	19,95	39,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**50,28**
				Custo Horário da Execução:	R$ 359,4355
				Produção da Equipe:	24,9000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 14,4400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,59580000	R$ 5,45	R$ 3,25
INS-19493091	BRITA 2	M3	0,36750000	R$ 83,61	R$ 30,73
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	120,00000000	R$ 0,44	R$ 52,80
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 86,78**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CPU3134	Areia média lavada	M3	0,68080000	R$ 80,66	R$ 54,91
CPU3132	Brita 1	M3	0,36750000	R$ 83,61	R$ 30,73
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 85,64**
				Custo Direto Total:	R$ 186,86
				VALOR:	**R$ 187,39**

CPU2760 Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de30 m³/h (Noturno) (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2682	Adicional noturno pedreiro	H	1,00000000	8,01	8,01
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	3,00000000	5,19	15,57
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	27,56	27,56
P9824	Servente	h	3,00000000	19,95	59,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**110,99**
				Custo Horário da Execução:	R$ 110,9900

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

Produção da Equipe:	24,9000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,4600
Custo Direto Total:	R$ 4,46
VALOR:	**R$ 4,45**

CPU2761 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (Noturno) (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 8,1154	R$ 0,7619	R$ 8,1154
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 8,1154**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	1,00000000	5,19	5,19
P9824	Servente	h	1,00000000	19,95	19,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**25,14**
				Custo Horário da Execução:	R$ 33,2554
				Produção da Equipe:	9,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,7000
				Custo Direto Total:	R$ 3,70
				VALOR:	**R$ 3,69**

CPU2762 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO (NOTURNO) (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2682	Adicional noturno pedreiro	H	0,00490000	8,01	0,04
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	0,00580000	5,19	0,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00490000	29,53	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580000	21,91	0,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**0,34**
				Custo Horário da Execução:	R$ 0,3400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,3400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,12800000	R$ 1,74	R$ 1,96
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 1,96**
				Custo Direto Total:	R$ 2,30
				VALOR:	**R$ 2,30**

CPU2763 Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi (Noturno) (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2682	Adicional noturno pedreiro	H	1,00000000	8,01	8,01
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	1,00000000	5,19	5,19
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	27,56	27,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,91	21,91
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**62,67**
				Custo Horário da Execução:	R$ 62,6700
				Produção da Equipe:	5,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 12,5300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	1,00000000	R$ 49,62	R$ 49,62
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 49,62**
				Custo Direto Total:	R$ 62,15
				VALOR:	**R$ 62,15**

CPU2764 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DECONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NOTURNO) (KG)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

MO2765	Adicional noturno Armador	H	0,08440000	8,16	0,69
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	0,00400000	5,19	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08440000	29,32	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400000	21,91	0,09
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**3,27**
				Custo Horário da Execução:	R$ 3,2700
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,2700
MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
00042405	ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,00000000	R$ 12,02	R$ 12,02
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 12,02**
				Custo Direto Total:	R$ 15,29
				VALOR:	**R$ 15,29**

CPU2766 BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ?FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NOTURNO) (KG)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05290000	29,32	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	21,91	0,05
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**1,60**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1,6000
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,6000
MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,01110000	R$ 7,47	R$ 7,55
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 7,55**
				Custo Direto Total:	R$ 9,15
				VALOR:	**R$ 9,15**

CPU2767 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DECONCRETO (NOTURNO) (KG)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	0,64600000	5,19	3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64600000	21,91	14,15
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**17,50**
				Custo Horário da Execução:	R$ 17,5000
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 17,5000
MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	1,00000000	R$ 46,03	R$ 46,03
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 46,03**
				Custo Direto Total:	R$ 63,53
				VALOR:	**R$ 63,53**

CPU2768 PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES (NOTURNO) (M2)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
MO2769	Adicional noturno Ajudante	H	0,00390000	5,19	0,02
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00390000	23,14	0,09
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**0,11**
				Custo Horário da Execução:	R$ 0,1100
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,1100
MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
00039015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	UN	0,30000000	R$ 0,81	R$ 0,24
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,24**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10369/D

Custo Direto Total:	R$ 0,35
VALOR:	**R$ 0,35**

CPU2770 Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação (Noturno) (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2769	Adicional noturno Ajudante	H	0,04270000	5,19	0,22
MO2765	Adicional noturno Armador	H	0,21300000	8,16	1,74
P9801	Ajudante	h	0,04270000	19,96	0,85
P9805	Armador	h	0,02130000	28,01	0,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**3,41**
				Custo Horário da Execução:	R$ 3,4100
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	R$ 8,11	R$ 0,04
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	R$ 8,99	R$ 9,44
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 9,48**
				Custo Direto Total:	R$ 12,89
				VALOR:	**R$ 12,89**

CPU2773 Fôrma metálica em chapa 1/8" - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada (Noturno) (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2769	Adicional noturno Ajudante	H	2,00000000	5,19	10,38
MO2774	Adicional noturno montador	H	1,00000000	7,51	7,51
P9801	Ajudante	h	2,00000000	19,96	39,92
P9830	Montador	h	1,00000000	27,11	27,11
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**84,92**
				Custo Horário da Execução:	R$ 84,9200
				Produção da Equipe:	16,7400
				Custo Unitário da Execução:	R$ 5,0700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3917	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	un	0,20540000	R$ 0,68	R$ 0,14
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01330000	R$ 14,93	R$ 0,20
M3915	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2")	un	0,10270000	R$ 3,43	R$ 0,35
M3916	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (1/2")	un	0,10270000	R$ 1,21	R$ 0,12
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,81**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3108073M	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8? para poita trapezoidal (Noturno)	M2	0,02000000	R$ 295,05	R$ 5,90
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 5,90**
				Custo Direto Total:	R$ 11,78
				VALOR:	**R$ 11,78**

CPU2780 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais (Noturno) (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 7,8879	R$ 0,5599	R$ 7,8879
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R$ 8,1154	R$ 0,7619	R$ 16,2308
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 24,1187**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2682	Adicional noturno pedreiro	H	2,00000000	8,01	16,02
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	8,00000000	5,19	41,52
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	27,56	55,12
P9824	Servente	h	8,00000000	19,95	159,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**272,26**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

				Custo Horário da Execução:	R$ 296,3787
				Produção da Equipe:	6,6400
				Custo Unitário da Execução:	R$ 44,6400
MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M2152	Aditivo de cura para concreto	kg	1,00000000	R$ 9,90	R$ 9,90
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 9,90**
SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
1107871M	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	1,00000000	R$ 344,02	R$ 344,02
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 344,02**
				Custo Direto Total:	R$ 398,56
				VALOR:	**R$ 398,55**

CPU2782 Cura química, proteção da evaporação da água de hidratação do concreto (Noturno) (M2)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	0,02500000	5,19	0,13
P9824	Servente	h	0,02500000	19,95	0,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**0,63**
				Custo Horário da Execução:	R$ 0,6300
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6300
MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,40000000	R$ 10,71	R$ 4,28
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 4,28**
				Custo Direto Total:	R$ 4,91
				VALOR:	**R$ 4,91**

CPU2783 Cura úmida, proteção da evaporação da água de hidratação do concreto (Noturno) (M2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
EQ2784	Adicional noturno (motorista de caminhão)-Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 7,6477	R$ 7,6477	R$ 7,6477
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 317,2530	R$ 82,5121	R$ 317,2530
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 324,9007**
MÃO DE OBRA				**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
MO2673	Adicional Noturno Servente			H	1,00000000	5,19	5,19
P9824	Servente			h	1,00000000	19,95	19,95
						TOTAL MÃO DE OBRA:	**25,14**
						Custo Horário da Execução:	R$ 350,0407
						Produção da Equipe:	996,0000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 0,3500
SERVIÇOS				**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
CPU2785	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X) Noturno			M2	1,05000000	R$ 1,58	R$ 1,66
						TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 1,66**
						Custo Direto Total:	R$ 2,01
						VALOR:	**R$ 2,01**

CPU2786 Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio (Noturno) (M)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	0,1000	0,9000	R$ 44,8647	R$ 11,9648	R$ 15,2548
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 15,2548**
MÃO DE OBRA				**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
MO2682	Adicional noturno pedreiro			H	1,00000000	8,01	8,01
MO2673	Adicional Noturno Servente			H	1,00000000	5,19	5,19
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	27,56	27,56

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

P9824	Servente	h	1,00000000	19,95	19,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**60,71**
				Custo Horário da Execução:	R$ 75,9648
				Produção da Equipe:	41,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,8300
MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	0,07920000	R$ 89,20	R$ 7,06
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 7,06**
				Custo Direto Total:	R$ 8,89
				VALOR:	**R$ 8,89**

CPU2787 Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusivelimpeza superficial - fornecimento e aplicação (Noturno) (KG)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	0,10730000	1,0000	0,0000	R$ 10,3488	R$ 0,8274	R$ 1,1104
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1,1104**
MÃO DE OBRA				**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
MO2673	Adicional Noturno Servente			H	2,00000000	5,19	10,38
P9824	Servente			h	2,00000000	19,95	39,90
						TOTAL MÃO DE OBRA:	**50,28**
						Custo Horário da Execução:	R$ 51,3904
						Produção da Equipe:	3,1585
						Custo Unitário da Execução:	R$ 16,2700
MATERIAIS				**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M1400	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade			kg	1,00000000	R$ 50,66	R$ 50,66
M1130	Selante elástico à base de poliuretano			kg	0,21750000	R$ 89,20	R$ 19,40
						TOTAL MATERIAIS:	**R$ 70,06**
						Custo Direto Total:	R$ 86,33
						VALOR:	**R$ 86,32**

0307084 Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento (m)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,60241000	1,0000	0,0000	R$ 9,8351	R$ 0,4887	R$ 5,9248
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,60241000	1,0000	0,0000	R$ 0,8729	R$ 0,4817	R$ 0,5258
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,12048000	1,0000	0,0000	R$ 19,9967	R$ 1,7564	R$ 2,4092
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 8,8598**
MÃO DE OBRA				**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	27,5638	27,5638
P9824	Servente			h	2,00000000	19,9466	39,8932
						TOTAL MÃO DE OBRA:	**67,4570**
						Custo Horário da Execução:	R$ 76,3168
						Produção da Equipe:	5,00000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 15,2600
MATERIAIS				**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais			kg	2,40000000	R$ 4,1817	R$ 10,0361
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm			un	0,00667000	R$ 358,0331	R$ 2,3881
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m			un	0,00080000	R$ 352,3536	R$ 0,2819
						TOTAL MATERIAIS:	**R$ 12,7061**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00240000	R$ 32,0700	R$ 0,0770
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0770

MOMENTO DE TRANSPORTE	**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
			DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00240000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 28,0431
									VALOR:	**R$ 28,04**

4915714 Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm e profundidade de 20 mm em pavimento de concreto que não atravessam toda a espessura da placa (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 10,3488	R$ 0,8274	R$ 10,3488
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 10,3488**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9466	59,8398
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**59,8398**
				Custo Horário da Execução:	R$ 70,1886
				Produção da Equipe:	82,50000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,8500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	0,01100000	R$ 213,4563	R$ 2,3480
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 2,3480**
				Custo Direto Total:	R$ 3,1980
				VALOR:	**R$ 3,19**

CPU2349 Colocação de isopor na junta (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,04120000	19,95	0,82
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**0,82**
				Custo Horário da Execução:	R$ 0,8200
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,8200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00011615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,07500000	R$ 5,09	R$ 0,38
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,38**
				Custo Direto Total:	R$ 1,20
				VALOR:	**R$ 1,20**

1108059 Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 29,7841	R$ 24,7744	R$ 29,7841
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000000	0,3000	0,7000	R$ 0,7478	R$ 0,5084	R$ 0,5802
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,00000000	0,2000	0,8000	R$ 1,5648	R$ 1,0638	R$ 2,3280
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 32,6923**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	27,5638	27,5638
P9824	Servente	h	5,00000000	19,9466	99,7330
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**127,2968**
				Custo Horário da Execução:	R$ 159,9891
				Produção da Equipe:	1,22509
				Custo Unitário da Execução:	R$ 130,5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	1.811,25000000	R$ 1,3099	R$ 2.372,5564
M1103	Pedrisco	m³	0,36225000	R$ 118,0458	R$ 42,7621
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 2.415,3185**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,81125000	R$ 32,0700	R$ 58,0868
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,54338000	R$ 1,6700	R$ 0,9074
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 58,9942

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,81125000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,54338000	0,00	R$ 1,1600	0,00	R$ 0,9300	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 2.604,9027
									VALOR:	**R$ 2.604,90**

4011537-M Serragem de juntas em pavimento de concreto e limpeza (M)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00746990	R$ 57,19	R$ 0,43
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00457830	R$ 203,94	R$ 0,93
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00746990	R$ 5,66	R$ 0,04
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00457830	R$ 44,26	R$ 0,20
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01204820	R$ 8,63	R$ 0,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07228920	R$ 29,53	R$ 2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15662650	R$ 21,91	R$ 3,43
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 7,26**
				Custo Direto Total:	R$ 7,26
				VALOR:	**R$ 7,26**

4915694 Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com selante elástico a frio (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 10,3488	R$ 0,8274	R$ 10,3488
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 19,9967	R$ 1,7564	R$ 19,9967
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 30,3455**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	19,9466	79,7864
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**79,7864**
				Custo Horário da Execução:	R$ 110,1319
				Produção da Equipe:	37,58000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 2,9300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	1,00000000	R$ 0,1834	R$ 0,1834
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,00667000	R$ 358,0331	R$ 2,3881
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	0,21750000	R$ 89,2029	R$ 19,4016
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 21,9731**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1130	Selante elástico à base de poliuretano (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00022000	R$ 29,0000	R$ 0,0064
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0064

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1130	Selante elástico à base de poliuretano (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R$ 1,7800	0,00	R$ 1,4200	0,00	R$ 1,1600	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 24,9095
									VALOR:	**R$ 24,91**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

CPU2351 Selagem da fissura ou trinca (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	27,56	27,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**27,56**
				Custo Horário da Execução:	R$ 27,5600
				Produção da Equipe:	8,3000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,3200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	kg	0,07920000	R$ 41,50	R$ 3,29
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 3,29**
				Custo Direto Total:	R$ 6,61
				VALOR:	**R$ 6,61**

CPU2789 APOIO NÃO METÁLICO, TIPO DISTANCIADOR DE FUNDO (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00390000	23,14	0,09
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**0,09**
				Custo Horário da Execução:	R$ 0,0900
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,0900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,29**
				Custo Direto Total:	R$ 0,38
				VALOR:	**R$ 0,38**

CPU2788 Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio (exceto cordão) (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 243,7903	R$ 70,6384	R$ 243,7903
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	0,1000	0,9000	R$ 44,8647	R$ 11,9648	R$ 15,2548
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 19,9967	R$ 1,7564	R$ 19,9967
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 279,0418**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	2,00000000	27,56	55,12
P9824	Servente	h	8,00000000	19,95	159,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**214,72**
				Custo Horário da Execução:	R$ 493,7618
				Produção da Equipe:	41,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 11,9000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,00660000	R$ 358,03	R$ 2,36
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	kg	0,07920000	R$ 41,50	R$ 3,29
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 5,65**
				Custo Direto Total:	R$ 17,55
				VALOR:	**R$ 17,54**

1408021M Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 13 mm (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 4,4275	R$ 0,2540	R$ 4,4275
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 3,0059	R$ 1,6588	R$ 3,0059
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 7,4334**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 109169/D

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,95	19,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**19,95**
				Custo Horário da Execução:	R$ 27,3834
				Produção da Equipe:	2,4900
				Custo Unitário da Execução:	R$ 11,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")	un	0,20000000	R$ 428,95	R$ 85,79
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 85,79**
				Custo Direto Total:	R$ 96,79
				VALOR:	**R$ 96,78**

97120 BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,01111000	R$ 8,62	R$ 8,71
					TOTAL Material:	**R$ 8,71**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05299000	R$ 29,32	R$ 1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00252000	R$ 21,91	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,60**
					VALOR:	**R$ 10,31**

4915645 Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	1,00000000	0,6000	0,4000	R$ 8,8692	R$ 5,1849	R$ 7,3955
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 10,3488	R$ 0,8274	R$ 10,3488
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 17,7443**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9466	59,8398
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**59,8398**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,5841
				Produção da Equipe:	7,78368
				Custo Unitário da Execução:	R$ 9,9700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	1,00000000	R$ 213,4563	R$ 213,4563
M0719	Diluente epóxi	l	0,43373000	R$ 31,3659	R$ 13,6043
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 227,0606**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R$ 32,0700	R$ 0,0321
M0719	Diluente epóxi (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00039000	R$ 32,0700	R$ 0,0125
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0446

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
M0719	Diluente epóxi (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00039000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 237,0752
									VALOR:	**R$ 237,07**

5213838 Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,23210000	1,0000	0,0000	R$ 243,7903	R$ 70,6384	R$ 56,5837
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 56,5837**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9466	19,9466
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**19,9466**
				Custo Horário da Execução:	R$ 76,5303
				Produção da Equipe:	20,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,8300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	un	0,00167000	R$ 147,0113	R$ 0,2455
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,2455**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00750000	R$ 32,0700	R$ 0,2405
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,2405

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28798000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 4,3160
									VALOR:	**R$ 4,31**

5213848 Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0767	Sinalizador a LED com bateria	un	0,00500000	R$ 168,3590	R$ 0,8418
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,8418**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0767	Sinalizador a LED com bateria (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	R$ 32,0700	R$ 0,0154
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0154

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0767	Sinalizador a LED com bateria (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 0,8572
									VALOR:	**R$ 0,85**

5212557 Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,00116000	R$ 24,1117	R$ 0,0280
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,0280**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,00131000	R$ 346,5300	R$ 0,4540
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	R$ 283,4500	R$ 0,4734
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 0,9274**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R$ 32,0700	R$ 0,0224
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00974000	R$ 32,0700	R$ 0,3124
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,06738000	R$ 32,0700	R$ 2,1609
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,4957

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00974000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,06738000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 3,4511
									VALOR:	**R$ 3,45**

5212560 Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,00116000	R$ 24,1117	R$ 0,0280
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,0280**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,00167000	R$ 346,5300	R$ 0,5787
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	R$ 283,4500	R$ 0,4734
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 1,0521**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R$ 32,0700	R$ 0,0224
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01240000	R$ 32,0700	R$ 0,3977
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,06738000	R$ 32,0700	R$ 2,1609
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,5810

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01240000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,06738000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 3,6611
									VALOR:	**R$ 3,66**

5212556 Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	0,01333000	R$ 0,3714	R$ 0,0050
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,0050**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	0,00167000	R$ 190,5800	R$ 0,3183
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,00167000	R$ 346,5300	R$ 0,5787
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 0,8970**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R$ 32,0700	R$ 0,0026
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01415000	R$ 32,0700	R$ 0,4538
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01240000	R$ 32,0700	R$ 0,3977
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,8541

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 10969/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01415000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01240000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 1,7561
									VALOR:	**R$ 1,75**

5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R$ 145,3148	R$ 57,2828	R$ 83,6924
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 83,6924**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	27,1057	27,1057
P9824	Servente	h	2,00000000	19,9466	39,8932
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**66,9989**
				Custo Horário da Execução:	R$ 150,6913
				Produção da Equipe:	3,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 50,2300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	R$ 346,5300	R$ 346,5300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 346,5300**
				Custo Direto Total:	R$ 396,7600
				VALOR:	**R$ 396,76**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Execução dos serviços de manutenção de pavimentos de concreto em diversos locais no Distrito Federal referentes aos pavimentos sob a jurisdição do DER/DF e Secretaria de Obras, cito: BRT-Sul, DF-085 (EPTG), DF-095 (Estrutural), Pavimentos Urbanos, Corredores de Ônibus de forma geral e também as Paradas de Ônibus, de acordo com as demandas dos Órgãos e Secretarias do Governo do Distrito Federal
DESCRIÇÃO:	Restauração de placas de pavimento rígido - BRT SUL
LOCAL:	Brasília - DF
CLIENTE:	Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal - DER/DF

DATA : 11/01/2024 **BDI :** 20,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/07	-	-	10/2023
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	08/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,29	R$ 3,29
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 8,01**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,06	R$ 21,06
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,06**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,25**
					VALOR:	**R$ 29,32**

3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R$ 18,0503	R$ 4,8162	R$ 1,6917
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R$ 24,1263	R$ 23,7816	R$ 2,2611
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 3,9528**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	19,9628	17,9665
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	27,6020	24,8418
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**42,8083**
				Custo Horário da Execução:	R$ 46,7611
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 46,7600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,55701000	R$ 11,3867	R$ 6,3425
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R$ 10,6426	R$ 0,1971
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,42468000	R$ 2,8184	R$ 4,0153
M1205	Prego de ferro	kg	0,59359000	R$ 15,9575	R$ 9,4722
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,58332000	R$ 2,2018	R$ 3,4862
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R$ 34,1643	R$ 13,8109
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 37,3242**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00313000	R$ 32,0700	R$ 0,1004
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R$ 32,0700	R$ 0,0006
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00267000	R$ 32,0700	R$ 0,0856

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 10969/D

M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R$ 32,0700	R$ 0,0189
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00198000	R$ 32,0700	R$ 0,0635
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R$ 32,0700	R$ 0,3242
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,5932

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00313000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00267000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00198000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 84,6774
								VALOR:		**R$ 84,67**

5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,97	R$ 4,97
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,22	R$ 6,22
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,38	R$ 32,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 44,26**
					VALOR:	**R$ 44,26**

2408080 Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm (m²)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,4695	R$ 0,3214	R$ 0,4695
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 4,4275	R$ 0,2540	R$ 4,4275
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,8970**

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9801	Ajudante	h	1,00000000	19,9628	19,9628
P9822	Pintor	h	1,00000000	28,0729	28,0729
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**48,0357**
				Custo Horário da Execução:	R$ 52,9327
				Produção da Equipe:	49,80000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,0600

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	0,01000000	R$ 49,1282	R$ 0,4913
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	0,10000000	R$ 47,0691	R$ 4,7069
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 5,1982**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00001000	R$ 29,0000	R$ 0,0003
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00013000	R$ 29,0000	R$ 0,0038
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0041

MOMENTO DE TRANSPORTE	**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
			DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 109569/D

M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R$ 1,7800	0,00	R$ 1,4200	0,00	R$ 1,1600	R$ 0,0000
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00013000	0,00	R$ 1,7800	0,00	R$ 1,4200	0,00	R$ 1,1600	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 6,2623
									VALOR:	**R$ 6,26**

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 11.864,80	R$ 0,75
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 402,88	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 0,02
					VALOR:	**R$ 0,77**

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 1,1696	R$ 0,7857	R$ 1,1696
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 45,7867	R$ 26,6138	R$ 45,7867
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R$ 0,7478	R$ 0,5084	R$ 2,8952
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R$ 1,5648	R$ 1,0638	R$ 3,8076
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 53,6591**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	27,5638	27,5638
P9824	Servente	h	9,00000000	19,9466	179,5194
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**207,0832**
				Custo Horário da Execução:	R$ 260,7423
				Produção da Equipe:	3,92899
				Custo Unitário da Execução:	R$ 66,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R$ 5,4462	R$ 4,6100
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R$ 117,4006	R$ 74,3545
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R$ 111,1992	R$ 40,8702
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R$ 107,7638	R$ 39,6075
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R$ 0,4446	R$ 125,4448
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 284,8870**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R$ 32,0700	R$ 0,0273
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R$ 1,6700	R$ 1,5865
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R$ 1,6700	R$ 0,9207
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R$ 1,6700	R$ 0,9207
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R$ 32,0700	R$ 9,0486
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 12,5038

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R$ 1,1600	0,00	R$ 0,9300	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R$ 1,1600	0,00	R$ 0,9300	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R$ 1,1600	0,00	R$ 0,9300	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,0000

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 363,7508
									VALOR:	**R$ 363,75**

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 21,06	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,25**
					VALOR:	**R$ 0,25**

CPU2779 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (Noturno) (KG)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 25,8185	R$ 5,4479	R$ 25,8185
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,1767	R$ 0,0975	R$ 0,1767
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 25,9952**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2769	Adicional noturno Ajudante	H	1,00000000	5,19	5,19
MO2778	Adicional noturno Soldador	H	1,00000000	10,40	10,40
P9801	Ajudante	h	1,00000000	19,96	19,96
P9825	Soldador	h	1,00000000	34,07	34,07
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**69,62**
				Custo Horário da Execução:	R$ 95,6152
				Produção da Equipe:	1,3372
				Custo Unitário da Execução:	R$ 71,5000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000000	R$ 30,13	R$ 30,13
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 30,13**
				Custo Direto Total:	R$ 101,63
				VALOR:	**R$ 101,63**

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R$ 4,69	R$ 6,80
					TOTAL Material:	**R$ 6,80**
					VALOR:	**R$ 6,80**

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R$ 260,1231	R$ 77,4271	R$ 348,5118
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 297,1919	R$ 111,0563	R$ 297,1919
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 645,7037**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,9466	39,8932
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,8932**
				Custo Horário da Execução:	R$ 685,5969
				Produção da Equipe:	21,37000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 32,0800
				Custo Direto Total:	R$ 32,0800
				VALOR:	**R$ 32,08**

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 281,6182	R$ 88,3244	R$ 281,6182
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		**R$ 281,6182**
					Custo Horário da Execução:		R$ 281,6182
					Produção da Equipe:		373,50000
					Custo Unitário da Execução:		R$ 0,7500
					Custo Direto Total:		R$ 0,7500
					VALOR:		**R$ 0,75**

90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 93.263,23	R$ 0,69
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,69**
					VALOR:	**R$ 0,69**

5914539 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 298,2330	R$ 97,8133	R$ 298,2330
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		**R$ 298,2330**
					Custo Horário da Execução:		R$ 298,2330
					Produção da Equipe:		318,72000
					Custo Unitário da Execução:		R$ 0,9400
					Custo do FIC (0,0224):		R$ 0,0211
					Custo Direto Total:		R$ 0,9611
					VALOR:		**R$ 0,96**

5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,97	R$ 4,97
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
					TOTAL Serviço:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**R$ 5,66**

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 182,5697	R$ 70,8610	R$ 182,5697
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		**R$ 182,5697**
					Custo Horário da Execução:		R$ 182,5697
					Produção da Equipe:		186,75000
					Custo Unitário da Execução:		R$ 0,9800
					Custo do FIC (0,0224):		R$ 0,0220
					Custo Direto Total:		R$ 1,0020
					VALOR:		**R$ 1,00**

3108073M Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8? para poita trapezoidal (Noturno) (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2769	Adicional noturno Ajudante	H	1,00000000	5,19	5,19
MO2775	Adicional noturno serralheiro	H	1,00000000	8,14	8,14
P9801	Ajudante	h	1,00000000	19,96	19,96
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	27,96	27,96
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**61,25**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 10969/D

				Custo Horário da Execução:	R$ 61,2500
				Produção da Equipe:	14,3800
				Custo Unitário da Execução:	R$ 4,2600

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	1,69231000	R$ 8,32	R$ 14,08
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	27,41613000	R$ 9,20	R$ 252,23
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 266,31**

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
CPU2777	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno (Noturno)	M	5,06780000	R$ 1,39	R$ 7,04
CPU2776	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8 (Noturno)	UN	2,56790000	R$ 0,19	R$ 0,49
CPU2779	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (Noturno)	KG	0,16800000	R$ 101,63	R$ 17,07
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 24,60**
				Custo Direto Total:	R$ 295,17
				VALOR:	**R$ 295,05**

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 145,3148	R$ 57,2828	R$ 145,3148
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 145,3148**
						Custo Horário da Execução:	R$ 145,3148
						Produção da Equipe:	125,50000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 1,1600
						Custo Direto Total:	R$ 1,1600
						VALOR:	**R$ 1,16**

53882 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00044057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 518.574,00	R$ 33,34
00037738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 69.634,70	R$ 4,79
					TOTAL Equipamento:	**R$ 38,13**
					VALOR:	**R$ 38,13**

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,29	R$ 3,29
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 6,83**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,06	R$ 21,06
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,06**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,11**
					VALOR:	**R$ 28,00**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 109569/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 25,8185	R$ 5,4479	R$ 25,8185
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,1767	R$ 0,0975	R$ 0,1767
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 25,9952**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	19,9628	19,9628
P9825	Soldador	h	1,00000000	34,0706	34,0706
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**54,0334**
				Custo Horário da Execução:	R$ 80,0286
				Produção da Equipe:	1,33722
				Custo Unitário da Execução:	R$ 59,8500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000000	R$ 30,1322	R$ 30,1322
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 30,1322**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R$ 32,0700	R$ 0,0321
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0321

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 90,0143
									VALOR:	**R$ 90,01**

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R$ 13,77	R$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,30**
					VALOR:	**R$ 0,30**

5914554 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 298,2330	R$ 97,8133	R$ 298,2330
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 298,2330**
						Custo Horário da Execução:	R$ 298,2330
						Produção da Equipe:	398,40000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 0,7500
						Custo do FIC (0,0224):	R$ 0,0168
						Custo Direto Total:	R$ 0,7668
						VALOR:	**R$ 0,77**

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R$ 21,06	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,11**
					VALOR:	**R$ 0,11**

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 260,1231	R$ 77,4271	R$ 260,1231
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 260,1231**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

Custo Horário da Execução:	R$ 260,1231
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,0500
Custo do FIC (0,0224):	R$ 0,0235
Custo Direto Total:	R$ 1,0735
VALOR:	**R$ 1,07**

CPU2776 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8 (Noturno) (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,4200	0,5800	R$ 9,8351	R$ 0,4887	R$ 4,4141
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000000	0,4200	0,5800	R$ 0,1487	R$ 0,1018	R$ 0,1215
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,5356**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2775	Adicional noturno serralheiro	H	1,00000000	8,14	8,14
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	27,96	27,96
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**36,10**
				Custo Horário da Execução:	R$ 40,6356
				Produção da Equipe:	249,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,1600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00250000	R$ 12,78	R$ 0,03
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,03**
				Custo Direto Total:	R$ 0,19
				VALOR:	**R$ 0,19**

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R$ 281,6182	R$ 88,3244	R$ 763,6713
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 763,6713**
						Custo Horário da Execução:	R$ 763,6713
						Produção da Equipe:	457,16000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 1,6700
						Custo Direto Total:	R$ 1,6700
						VALOR:	**R$ 1,67**

91360 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R$ 518.574,00	R$ 3,73
00037738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	R$ 69.634,70	R$ 0,50
					TOTAL Equipamento:	**R$ 4,23**
					VALOR:	**R$ 4,23**

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 182,5697	R$ 70,8610	R$ 182,5697
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 182,5697**
						Custo Horário da Execução:	R$ 182,5697
						Produção da Equipe:	224,10000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 0,8100
						Custo Direto Total:	R$ 0,8100
						VALOR:	**R$ 0,81**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 10969/D

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,77	R$ 0,77
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,97	R$ 0,97
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,80	R$ 6,80
					TOTAL Serviço:	R$ 8,63
					VALOR:	R$ 8,63

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 260,1231	R$ 77,4271	R$ 260,1231
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 260,1231

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	19,9466	119,6796
				TOTAL MÃO DE OBRA:	119,6796
				Custo Horário da Execução:	R$ 379,8027
				Produção da Equipe:	11,84000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 32,0800
				Custo Direto Total:	R$ 32,0800
				VALOR:	R$ 32,07

5219544 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	19,9628	19,9628
				TOTAL MÃO DE OBRA:	19,9628
				Custo Horário da Execução:	R$ 19,9628
				Produção da Equipe:	2,82694
				Custo Unitário da Execução:	R$ 7,0600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	13,72965000	R$ 8,3170	R$ 114,1895
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	1,20000000	R$ 6,1494	R$ 7,3793
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	2,00000000	R$ 2,4606	R$ 4,9212
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	0,35541000	R$ 2,9295	R$ 1,0412
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 127,5312

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	10,00000000	R$ 0,1600	R$ 1,6000
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	1,16600000	R$ 6,2600	R$ 7,2992
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m²	1,16600000	R$ 31,7800	R$ 37,0555
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,10651000	R$ 90,0100	R$ 9,5870
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 55,5417

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01373000	R$ 32,0700	R$ 0,4403
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R$ 32,0700	R$ 0,0074
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R$ 32,0700	R$ 0,0026

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

										TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,4503
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01373000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 190,5832
									VALOR:	**R$ 190,58**

5747 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	R$ 4,11	R$ 108,62
					TOTAL Material:	**R$ 108,62**
					VALOR:	**R$ 108,62**

5797 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 93.263,23	R$ 6,22
					TOTAL Equipamento:	**R$ 6,22**
					VALOR:	**R$ 6,22**

1110000 Concreto (m³)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3504	Concreto	m³	1,00000000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,0000**
				Custo Direto Total:	R$ 0,0000
				VALOR:	**R$ 0,00**

6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,00	R$ 28,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,00**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,61	R$ 21,61
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,35	R$ 3,35
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,23	R$ 4,23
					TOTAL Serviço:	**R$ 29,19**
					VALOR:	**R$ 57,19**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,29	R$ 3,29
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,59	R$ 0,59

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10369/D

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 7,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,77	R$ 13,77
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13,77**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,30**
					VALOR:	**R$ 21,91**

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,29	R$ 3,29
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 7,83**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,08	R$ 15,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,08**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,23**
					VALOR:	**R$ 23,14**

5915476 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 182,5697	R$ 70,8610	R$ 182,5697
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 182,5697**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	19,9466	79,7864
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**79,7864**
				Custo Horário da Execução:	R$ 262,3561
				Produção da Equipe:	9,48772
				Custo Unitário da Execução:	R$ 27,6500
				Custo Direto Total:	R$ 27,6500
				VALOR:	**R$ 27,65**

5915323 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 145,3148	R$ 57,2828	R$ 145,3148
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 145,3148**
						Custo Horário da Execução:	R$ 145,3148
						Produção da Equipe:	104,58000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 1,3900
						Custo do FIC (0,0224):	R$ 0,0311
						Custo Direto Total:	R$ 1,4211

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 10969/D

VALOR:	R$ 1,42

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R$ 21,06	R$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,46
					VALOR:	R$ 0,46

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 281,6182	R$ 88,3244	R$ 281,6182
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 281,6182
						Custo Horário da Execução:	R$ 281,6182
						Produção da Equipe:	311,25000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 0,9000
						Custo do FIC (0,0224):	R$ 0,0202
						Custo Direto Total:	R$ 0,9202
						VALOR:	R$ 0,93

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 11.864,80	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,09
					VALOR:	R$ 0,09

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 281,6182	R$ 88,3244	R$ 281,6182
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 281,6182
						Custo Horário da Execução:	R$ 281,6182
						Produção da Equipe:	249,00000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 1,1300
						Custo do FIC (0,0224):	R$ 0,0253
						Custo Direto Total:	R$ 1,1553
						VALOR:	R$ 1,16

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 42,2210	R$ 36,3953	R$ 42,2210
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 25,8185	R$ 5,4479	R$ 25,8185
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 68,0395

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	19,9628	19,9628
P9822	Pintor	h	2,00000000	28,0729	56,1458
				TOTAL MÃO DE OBRA:	76,1086
				Custo Horário da Execução:	R$ 144,1481
				Produção da Equipe:	19,15000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 7,5300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	R$ 57,5886	R$ 6,4499
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 6,4499

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	R$ 32,0700	R$ 0,0035
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0035

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 13,9834
								VALOR:		**R$ 13,98**

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 260,1231	R$ 77,4271	R$ 260,1231
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 260,1231**
						Custo Horário da Execução:	R$ 260,1231
						Produção da Equipe:	310,73000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 0,8400
						Custo do FIC (0,0224):	R$ 0,0188
						Custo Direto Total:	R$ 0,8588
						VALOR:	**R$ 0,86**

5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 298,2330	R$ 97,8133	R$ 298,2330
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 298,2330**
						Custo Horário da Execução:	R$ 298,2330
						Produção da Equipe:	478,08000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6200
						Custo Direto Total:	R$ 0,6200
						VALOR:	**R$ 0,62**

91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 518.574,00	R$ 2,95
00037738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 69.634,70	R$ 0,40
					TOTAL Equipamento:	**R$ 3,35**
					VALOR:	**R$ 3,35**

CPU2777 Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno (Noturno) (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 1,0501	R$ 0,5795	R$ 1,0501
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1,0501**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2778	Adicional noturno Soldador	H	1,00000000	10,40	10,40
P9825	Soldador	h	1,00000000	34,07	34,07
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**44,47**
				Custo Horário da Execução:	R$ 45,5201
				Produção da Equipe:	45,8500
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,9900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno	kg	0,00490000	R$ 45,87	R$ 0,22
M1795	Gás oxigênio	m³	0,01670000	R$ 10,82	R$ 0,18

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

TOTAL MATERIAIS:	R$ 0,40
Custo Direto Total:	R$ 1,39
VALOR:	R$ 1,39

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,29	R$ 3,29
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,06	R$ 21,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,46	R$ 0,46
					TOTAL Serviço:	R$ 0,46
					VALOR:	R$ 29,53

CPU2785 Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X) Noturno (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MO2673	Adicional Noturno Servente	H	3,00000000	5,19	15,57
P9824	Servente	h	3,00000000	19,95	59,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	75,42
				Custo Horário da Execução:	R$ 75,4200
				Produção da Equipe:	180,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,4200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	m²	0,26250000	R$ 4,44	R$ 1,17
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 1,17
				Custo Direto Total:	R$ 1,59
				VALOR:	R$ 1,58

5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R$ 0,2052	R$ 0,1361	R$ 0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R$ 25,8185	R$ 5,4479	R$ 12,4427
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R$ 14,7763	R$ 9,3927	R$ 2,9671
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R$ 11,4616	R$ 7,2856	R$ 5,5237
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R$ 23,6468	R$ 14,9071	R$ 11,3961
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 32,3605

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	19,9628	39,9256
P9830	Montador	h	1,00000000	27,1057	27,1057
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	27,9597	27,9597
P9824	Servente	h	2,00000000	19,9466	39,8932
				TOTAL MÃO DE OBRA:	134,8842
				Custo Horário da Execução:	R$ 167,2447
				Produção da Equipe:	4,00000

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 10969/D

				Custo Unitário da Execução:	R$ 41,8100

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R$ 9,8320	R$ 115,7718
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000000	R$ 124,6931	R$ 174,5703
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 290,3421**

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R$ 13,9800	R$ 13,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 13,9800**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R$ 32,0800	R$ 0,3779
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	R$ 32,0700	R$ 0,0199
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,3978

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 346,5299
								VALOR:		**R$ 346,53**

5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 145,3148	R$ 57,2828	R$ 145,3148
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 145,3148**
						Custo Horário da Execução:	R$ 145,3148
						Produção da Equipe:	83,66000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 1,7400
						Custo do FIC (0,0224):	R$ 0,0390
						Custo Direto Total:	R$ 1,7790
						VALOR:	**R$ 1,78**

2408079 Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm (m²)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 0,4695	R$ 0,3214	R$ 0,4695
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 4,4275	R$ 0,2540	R$ 4,4275
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,8970**

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9801	Ajudante	h	1,00000000	19,9628	19,9628
P9822	Pintor	h	1,00000000	28,0729	28,0729
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**48,0357**
				Custo Horário da Execução:	R$ 52,9327
				Produção da Equipe:	49,80000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,0600

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	0,01563000	R$ 49,1282	R$ 0,7679
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	0,15625000	R$ 191,6798	R$ 29,9500
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 30,7179**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00001000	R$ 29,0000	R$ 0,0003
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00022000	R$ 29,0000	R$ 0,0064
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0067

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 109569/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R$ 1,7800	0,00	R$ 1,4200	0,00	R$ 1,1600	R$ 0,0000
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R$ 1,7800	0,00	R$ 1,4200	0,00	R$ 1,1600	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 31,7846
									VALOR:	**R$ 31,78**

6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,00	R$ 28,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,00**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,61	R$ 21,61
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,35	R$ 3,35
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,23	R$ 4,23
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 38,13	R$ 38,13
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 108,62	R$ 108,62
					TOTAL Serviço:	**R$ 175,94**
					VALOR:	**R$ 203,94**

91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 518.574,00	R$ 17,78
00037738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 69.634,70	R$ 3,83
					TOTAL Equipamento:	**R$ 21,61**
					VALOR:	**R$ 21,61**

1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,4200	0,5800	R$ 9,8351	R$ 0,4887	R$ 4,4141
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000000	0,4200	0,5800	R$ 0,1487	R$ 0,1018	R$ 0,1215
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,5356**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	27,9597	27,9597
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**27,9597**
				Custo Horário da Execução:	R$ 32,4953
				Produção da Equipe:	249,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,1300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00250000	R$ 12,7786	R$ 0,0319
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,0319**
				Custo Direto Total:	R$ 0,1619

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 109369/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

VALOR:	R$ 0,16

5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 182,5697	R$ 70,8610	R$ 182,5697
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 182,5697
						Custo Horário da Execução:	R$ 182,5697
						Produção da Equipe:	149,40000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2200
						Custo do FIC (0,0224):	R$ 0,0273
						Custo Direto Total:	R$ 1,2473
						VALOR:	R$ 1,25

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 11.864,80	R$ 0,94
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 402,88	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 0,03
					VALOR:	R$ 0,97

1107871M Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (M3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3200	0,6800	R$ 185,7893	R$ 90,7573	R$ 121,1676
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 69,6584	R$ 57,4411	R$ 69,6584
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 99,9981	R$ 8,1997	R$ 99,9981
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 290,8241

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,95	39,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,90
				Custo Horário da Execução:	R$ 330,7241
				Produção da Equipe:	24,9000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 13,2800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,14976000	R$ 5,45	R$ 6,27
MAT2725	Cimento Portland CP V ARI ou CP II F40 (Cotação)	KG	400,00000000	R$ 0,52	R$ 208,00
MAT2797	Microfibra de polipropileno	KG	0,60000000	R$ 17,93	R$ 10,76
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 225,03

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CPU3134	Areia média lavada	M3	0,68810000	R$ 80,66	R$ 55,50
CPU3132	Brita 1	M3	0,60830000	R$ 83,61	R$ 50,86
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 106,36
				Custo Direto Total:	R$ 344,67
				VALOR:	R$ 344,02

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 260,1231	R$ 77,4271	R$ 260,1231
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 260,1231
						Custo Horário da Execução:	R$ 260,1231

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,7000
Custo Direto Total:	R$ 0,7000
VALOR:	**R$ 0,70**

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R$ 15,08	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,23**
					VALOR:	**R$ 0,23**

5909007 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	4,00000000	0,8000	0,2000	R$ 298,2330	R$ 97,8133	R$ 1.032,5964
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.032,5964**
						Custo Horário da Execução:	R$ 1.032,5964
						Produção da Equipe:	59,76000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 17,2800
						Custo Direto Total:	R$ 17,2800
						VALOR:	**R$ 17,27**

5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 145,3148	R$ 57,2828	R$ 145,3148
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 145,3148**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	19,9466	79,7864
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**79,7864**
				Custo Horário da Execução:	R$ 225,1012
				Produção da Equipe:	7,76104
				Custo Unitário da Execução:	R$ 29,0000
				Custo Direto Total:	R$ 29,0000
				VALOR:	**R$ 29,00**

53865 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	R$ 4,11	R$ 32,38
					TOTAL Material:	**R$ 32,38**
					VALOR:	**R$ 32,38**

90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 93.263,23	R$ 4,97
					TOTAL Equipamento:	**R$ 4,97**
					VALOR:	**R$ 4,97**

5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	9,77325000	R$ 24,5590	R$ 240,0212
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 240,0212**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,02400000	R$ 363,7500	R$ 8,7300

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 109569/D

1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1,00000000	R$ 0,1600	R$ 0,1600
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,40000000	R$ 84,6700	R$ 33,8680
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00407000	R$ 90,0100	R$ 0,3663
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 43,1243**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00977000	R$ 32,0700	R$ 0,3133
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,3133

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00977000	0,00	R$ 1,0700	0,00	R$ 0,8600	0,00	R$ 0,7000	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 283,4588
									VALOR:	**R$ 283,45**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 10569/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 116/2023 - DER/DF

DURAÇÃO DA OBRA : 36 MESES

ITEM	SERVIÇO	MES						MES					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	EQUIPE TÉCNICA - VISTORIA DO PAVIMENTO	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39
2	EQUIPE TÉCNICA - PROJETO DE RESTAURAÇÃO DAS PLACAS	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23
3	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41
4	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (NOTURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13
5	TORRE DE ILUMINAÇÃO	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85
6	EQUIPAMENTO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69
7	INSTALAÇÕES DA OBRA	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18
8	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46
9	RESSELAGEM DAS JUNTAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS (DIURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35
10	RESSELAGEM DAS JUNTAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS (NOTURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72
11	PLACA DIVIDIDA (DIURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47
12	PLACA DIVIDIDA (NOTURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24
13	ESBORCINAMENTO DE JUNTA	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79
14	QUEBRAS LOCALIZADAS	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63
15	TRINCA TRANSVERSAL FECHADA	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57
16	TRINCA LONGITUDINAL	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17
17	SINALIZAÇÃO DA OBRA	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22
DESEMBOLSO MENSAL		R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50
PERCENTUAL PARCIAL		2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
DESEMBOLSO TOTAL		R$ 373.811,50	R$ 747.623,00	R$ 1.121.434,50	R$ 1.495.246,00	R$ 1.869.057,50	R$ 2.242.869,00	R$ 2.616.680,50	R$ 2.990.492,00	R$ 3.364.303,50	R$ 3.738.115,00	R$ 4.111.926,50	R$ 4.485.738,00
PERCENTUAL ACUMULADO		2,77%	5,54%	8,31%	11,08%	13,85%	16,62%	19,39%	22,16%	24,93%	27,70%	30,47%	33,24%

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 10969/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

ITEM	SERVIÇO	MÊS						MÊS					
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	EQUIPE TÉCNICA - VISTORIA DO PAVIMENTO	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39
2	EQUIPE TÉCNICA - PROJETO DE RESTAURAÇÃO DAS PLACAS	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23
3	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41
4	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (NOTURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13
5	TORRE DE ILUMINAÇÃO	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85
6	EQUIPAMENTO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69
7	INSTALAÇÕES DA OBRA	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18
8	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46
9	RESSELAGEM DAS JUNTAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS (DIURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35
10	RESSELAGEM DAS JUNTAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS (NOTURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72
11	PLACA DIVIDIDA (DIURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47
12	PLACA DIVIDIDA (NOTURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24
13	ESBORCINAMENTO DE JUNTA	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79
14	QUEBRAS LOCALIZADAS	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63
15	TRINCA TRANSVERSAL FECHADA	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57
16	TRINCA LONGITUDINAL	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17
17	SINALIZAÇÃO DA OBRA	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
		3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22
DESEMBOLSO MENSAL		R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50
PERCENTUAL PARCIAL		2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%
DESEMBOLSO TOTAL		R$ 4.859.549,50	R$ 5.233.361,00	R$ 5.607.172,50	R$ 5.980.984,00	R$ 6.354.795,50	R$ 6.728.607,00	R$ 7.102.418,50	R$ 7.476.230,00	R$ 7.850.041,50	R$ 8.223.853,00	R$ 8.597.664,50	R$ 8.971.476,00
PERCENTUAL ACUMUILADO		36,01%	38,78%	41,55%	44,32%	47,09%	49,86%	52,63%	55,40%	58,17%	60,94%	63,71%	66,48%

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

ITEM	SERVIÇO	MES						MES						PREÇO C/ BDI (R$)	%
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
1	EQUIPE TÉCNICA - VISTORIA DO PAVIMENTO	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 533.515,83	3,95%
		14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	14.778,39	16.272,23		
2	EQUIPE TÉCNICA - PROJETO DE RESTAURAÇÃO DAS PLACAS	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 416.687,01	3,09%
		11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	11.542,23	12.708,95		
3	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 797.704,18	5,91%
		22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	22.096,41	24.329,98		
4	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (NOTURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 168.019,17	1,25%
		4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	4.654,13	5.124,58		
5	TORRE DE ILUMINAÇÃO	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 17.323,20	0,13%
		479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	479,85	528,36		
6	EQUIPAMENTO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 244.970,88	1,82%
		6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	6.785,69	7.471,61		
7	INSTALAÇÕES DA OBRA	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 165.782,52	1,23%
		4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	4.592,18	5.056,37		
8	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 26.334,36	0,20%
		729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	729,46	803,20		
9	RESSELAGEM DAS JUNTAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS (DIURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 1.411.348,51	10,46%
		39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	39.094,35	43.046,13		
10	RESSELAGEM DAS JUNTAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS (NOTURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 374.755,15	2,78%
		10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	10.380,72	11.430,03		
11	PLACA DIVIDIDA (DIURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 4.611.388,89	34,17%
		127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	127.735,47	140.647,36		
12	PLACA DIVIDIDA (NOTURNO)	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 1.368.456,34	10,14%
		37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	37.906,24	41.737,92		
13	ESBORCINAMENTO DE JUNTA	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 78.837,28	0,58%
		2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.183,79	2.404,54		
14	QUEBRAS LOCALIZADAS	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 437.928,76	3,25%
		12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	12.130,63	13.356,83		
15	TRINCA TRANSVERSAL FECHADA	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 1.802.258,80	13,36%
		49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	49.922,57	54.968,89		
16	TRINCA LONGITUDINAL	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 908.489,92	6,73%
		25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	25.165,17	27.708,94		
17	SINALIZAÇÃO DA OBRA	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%	R$ 131.199,20	0,97%
		3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	3.634,22	4.001,58		
DESEMBOLSO MENSAL		R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 373.811,50	R$ 411.597,50	R$ 13.495.000,00	100,00%
PERCENTUAL PARCIAL		2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	3,05%		
DESEMBOLSO TOTAL		R$ 9.345.287,50	R$ 9.719.099,00	R$ 10.092.910,50	R$ 10.466.722,00	R$ 10.840.533,50	R$ 11.214.345,00	R$ 11.588.156,50	R$ 11.961.968,00	R$ 12.335.779,50	R$ 12.709.591,00	R$ 13.083.402,50	R$ 13.495.000,00		
PERCENTUAL ACUMULADO		69,25%	72,02%	74,79%	77,56%	80,33%	83,10%	85,87%	88,64%	91,41%	94,18%	96,95%	100,00%		

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10369/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução dos serviços de manutenção de pavimentos de concreto em diversos locais no Distrito Federal referentes aos pavimentos sob a jurisdição do DER/DF e Secretaria de Obras, cito: BRT-Sul, DF-085 (EPTG), DF-095 (Estrutural), Pavimentos Urbanos, Corredores de Ônibus de forma geral e também as Paradas de Ônibus, de acordo com as demandas dos Órgãos e Secretarias do Governo do Distrito Federal
DESCRIÇÃO:	Restauração de placas de pavimento rígido - BRT SUL
LOCAL:	Brasília - DF
CLIENTE:	Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal - DER/DF

DATA : 11/01/2024 **BDI :** 20,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/07	-	-	10/2023
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	110,69%	70,40%	08/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**37,80**	**37,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,72	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,34	6,48
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**43,30**	**16,19**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16	3,24
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,13	3,99
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,42
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
	TOTAL	**12,85**	**10,00**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37	6,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	**16,74**	**6,41**
	A + B + C + D =	**110,69**	**70,40**

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR / 10969/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

BDI REDUZIDO

COM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	4,31%
	Seguros + Garantias	0,56%
	Riscos	0,97%
	Despesas Financeiras	0,97%
	Subtotal A	**6,81%**
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
	Subtotal B	**4,65%**
Bonificação		
C	Lucro	7,58%
	Subtotal C	**7,58%**
	BDI	**20,57%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:
Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU/Plenário

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

CARTA PROPOSTA

Ao Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER/DF

Objeto: Execução dos serviços de manutenção de pavimentos de concreto em diversos locais no Distrito Federal referentes aos pavimentos sob a jurisdição do DER/DF e Secretaria de Obras, cito: BRT-Sul, DF-085 (EPTG), DF-095 (Estrutural), Pavimentos Urbanos, Corredores de Ônibus de forma geral e também as Paradas de Ônibus, de acordo com as demandas dos Órgãos e Secretarias do Governo do Distrito Federal.

Ref.: **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 116/2023**

Prezado Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de vossas senhorias, nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

O valor total para execução dos serviços é de R$ 13.495.000,00 (treze milhões e quatrocentos e noventa e cinco mil reais), de acordo com os quantitativos e preços unitários cotados por nossa empresa.

Para atender o disposto no artigo 10 do Decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R$ 134.950,00 (cento e trinta e quatro mil e novecentos e cinquenta reais).

Declaramos, outrossim, que em nosso preço proposto estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunística do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços e das obras

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

complementares, conforme projetos e especificações constantes do edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao DER/DF.

Comprometemo-nos a executar eventuais serviços, bem como fornecimento de materiais não constantes do Edital, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Os custos unitários serão especificados e orçados pela DER/DF e submetidos à aprovação da contratada para execução e pagamento.

Será pago pela execução da obra, serviços e fornecimento de materiais efetivamente aplicados na obra, objeto desta licitação, os preços unitários propostos pela contratada, multiplicados pelos quantitativos dos serviços executados e/ou materiais fornecidos.

Declaramos que nos sujeitamos às condições do edital e que temos pleno conhecimento do local das obras.

Declaramos expressamente, a concordância do proponente aos termos do Decreto nº 26.851, de 30/05/2006, alterado pelos Decretos nº 26.993, de 12/07/2006 e nº 27.069, de 14/08/2006.

Declaramos expressamente, a concordância do proponente aos termos das Seções XII e XIII do Capítulo I do Título IV do Regulamento de Licitações e Contratos do DER/DF.

O prazo de execução total dos serviços é de 36 (trinta e seis) meses corridos a partir do dia seguinte ao da assinatura do contrato.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos a partir da data de abertura da licitação.

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10569/D

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar à quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do DER.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do DER assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

NFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Thiago do Valle Araújo, Carteira de Identidade nº 2.318.090 SSP-DF e do CPF nº 006.624.251-70, casado, residente e domiciliado nesta capital.
- TVA CONSTRUÇÃO, inscrita no CNPJ sob o nº 09.366.582/0001-07.
- Tel.: (61) 3552-4305.

Brasília/DF, 11 de janeiro de 2024

TVA CONSTRUÇÃO
Thiago do Valle Araújo
Sócio Diretor

Carlos Antonio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

TVA CONSTRUÇÃO
CNPJ: 09.366.582/0001-07 CF/DF: 07.499.082/001-00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 116/2023 DER DF

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

Brasília/DF, 09 de janeiro de 2024

55 (61) 3552-4305
tvaconstrução@grupotva.com.br / www.grupotva.com.br
NR Córrego da Onça Rua C Chácara 02 Parte A - CEP: 71.761-400 - Brasília-DF

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nª 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: **09.366.582/0001-07**

Razão Social: **TVA CONSTRUCAO LTDA**

Atividade Econômica Principal:

4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM

Endereço:

SETOR DE CHACARAS CORREGO DA ONCA RUA C CHACARA 2, SN - PARTE A - SETOR DE CHACARAS CORREGO DA ONCA (NUCLEO BANDEIRA - 71.761-400 - BRASÍLIA / Distrito Federal

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço www.comprasgovernamentais.gov.br.

Este certificado não substitui os documentos enumerados nos artigos 28 a 31 da Lei nª 8.666, de 1993.

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório de Credenciamento

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**09.366.582/0001-07**	DUNS®:	**89*****91**
Razão Social:	**TVA CONSTRUCAO LTDA**		
Nome Fantasia:	**TVA**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**10/10/2024**

Dados do Nível

Situação do Nível:	**Cadastrado**

Dados do Fornecedor

Porte da Empresa:	**Demais**		
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**	MEI:	**Não**
Capital Social:	**R$ 10.000.000,00**	Data de Abertura da Empresa:	**19/02/2008**
CNAE Primário:	**4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM**		
CNAE Secundário 1:	**4110-7/00 - INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS**		
CNAE Secundário 2:	**4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS**		
CNAE Secundário 3:	**4299-5/99 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO**		
CNAE Secundário 4:	**7739-0/99 - ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		

Dados para Contato

CEP:	**71.761-400**
Endereço:	**SETOR DE CHACARAS CORREGO DA ONCA RUA C CHACARA 2, SN -**
Município / UF:	**BRASÍLIA / Distrito Federal**
Telefone:	**(61) 35524305**
E-mail:	**ADMINISTRATIVO@GRUPOTVA.COM.BR**

Dados do Responsável Legal

CPF:	**006.624.251-70**
Nome:	**THIAGO DO VALLE ARAUJO**

Dados do Responsável pelo Cadastro

CPF:	**006.624.251-70**
Nome:	**THIAGO DO VALLE ARAUJO**
E-mail:	**thiagodovalle@hotmail.com**

Relatório de Credenciamento

Sócios / Administradores

Dados do Sócio/Administrador 1

CPF: **006.624.251-70** Participação Societária: **100,00%**
Nome: **THIAGO DO VALLE ARAUJO**
Número do Documento: **2318090** Órgão Expedidor: **SSPDF**
Data de Expedição: **21/01/2002**
Estado Civil: **Solteiro(a)**
E-mail: **thiagodovalle@hotmail.com**

Linhas Fornecimento

Serviços
3620 - Manutenção e Reparo de Máquinas de Escavação e Terraplanagem

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório Nível III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**09.366.582/0001-07**	DUNS®:	**89*****91**
Razão Social:	**TVA CONSTRUCAO LTDA**		
Nome Fantasia:	**TVA**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**10/10/2024**

Dados do Nível

Situação do Nível: **Cadastrado**

Comprovante de Regularidade da Receita Federal e PGFN

Tipo de Comprovante:	**Certidão**	Data de Validade:	**04/05/2024**
Código de Controle:	**7AA3656CB088B7D7**		

Comprovante de Regularidade do FGTS

Tipo de Comprovante:	**Certidão**	Data de Validade:	**24/01/2024**
Código de Controle:	**2023122608263366074110**		

Comprovante de Regularidade do TST

Tipo de Comprovante:	**Certidão**	Data de Validade:	**19/05/2024**
Código de Controle:	**657903162023**		

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório Nível IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Dados do Fornecedor

CNPJ: **09.366.582/0001-07** DUNS®: **89*****91**
Razão Social: **TVA CONSTRUCAO LTDA**
Nome Fantasia: **TVA**
Situação do Fornecedor: **Credenciado**

Dados do Nível

Situação do Nível: **Cadastrado**

Inscrição Estadual e Municipal

Inscrição Estadual: **0749908200100**
Inscrição Municipal: **0749908200100**

Comprovante de Regularidade Estadual/Distrital

Tipo de Comprovante: **Certidão** Data de Validade: **23/01/2024**
Código de Controle: **333113458512023**

Comprovante de Regularidade Municipal

Isento de Regularidade Fiscal Municipal. Fornecedor com domicílio no Distrito Federal.

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
53600446780	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Nome: TVA CONSTRUCAO LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

DFE2300003290

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		051	1	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
		2221	1	ALTERACAO DO TITULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)

BRASILIA
Local

11 Janeiro 2023
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)				
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.	☐	☐	☐	☐
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)				
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.	☐	☐	☐	☐
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1992556 em 11/01/2023 da Empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 09366582000107 e protocolo DFE2300003290 - 06/01/2023. Autenticação: C81CA742F9CF667BF42C41B8B82D1CAD67B4994. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 23/002.454-8 e o código de segurança gphG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/01/2023 por Maxmiliam Patriota Carneiro Secretário-Geral.

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/002.454-8	DFE2300003290	06/01/2023

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
006.624.251-70	THIAGO DO VALLE ARAUJO	11/01/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1992556 em 11/01/2023 da Empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 09366582000107 e protocolo DFE2300003290 - 06/01/2023. Autenticação: C81CA742F9CF667BF42C41B8B82D1CAD67B4994. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 23/002.454-8 e o código de segurança gphG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/01/2023 por Maxmiliam Patriota Carneiro Secretário-Geral.

ALTERAÇÃO CONTRATUAL N° 05
TVA CONSTRUÇÃO LTDA

THIAGO DO VALLE ARAÚJO, brasileiro, casado sob regime de separação de bens, empresário, natural de Brasília-DF, nascido à 01/06/1985, portador da Cl N°. 2.318.090 SSP/DF expedida em 21.01.2002 e do CPF N° 006.624.251-70, residente e domiciliado à SQSW 300, Bloco D, Apt. 403, Sudoeste, Brasília-DF, CEP 70.673-028;

Único sócio da empresa denominada **TVA CONSTRUÇÃO LTDA**, devidamente registrada na JCDF, sob n° 5360044678-0, em 30.07.2020, inscrita no CNPJ sob n° 09.366.582/0001-07 com sede no Setor de Chácaras Córrego da Onça, Rua C, Chácara 2, Parte A, Park Way, Brasília-DF, CEP: 71.761-400. Resolve alterar e consolidar a presente alteração e o faz mediante o presente instrumento particular com as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA ALTERAÇÃO DO NOME FANTASIA
Altera-se o nome fantasia da empresa para: **TVA**.

As demais cláusulas não alteradas em virtude do presente instrumento são mantidas e consolidadas adiante.

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL

CLÁUSULA PRIMEIRA — DO NOME EMPRESARIAL
A empresa gira sob o nome empresarial de **TVA CONSTRUÇÃO LTDA** e adota como nome fantasia **TVA**.

CLÁUSULA SEGUNDA — DA SEDE SOCIAL
A empresa tem sua sede no Setor de Chácaras Córrego da Onça, Rua C, Chácara 2, Parte A, Park Way, Brasília-DF, CEP: 71.761-400.

CLÁUSULA TERCEIRA — DO INÍCIO DAS ATIVIDADES
A empresa iniciou suas atividades em 02/01/2008 e o prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA QUARTA — DO CAPITAL SOCIAL
O Capital Social é de R$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), divididos em 10.000.000 (dez milhões) de quotas no valor de R$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas em moeda corrente do País.

SÓCIO	**QUOTAS**	**%**	**VALOR**
THIAGO DO VALLE ARAÚJO	10.000.000	100%	10.000.000,00
TOTAL	**10.000.000**	**100%**	**10.000.000,00**

CLÁUSULA QUINTA – DA PREFERÊNCIA DE QUOTAS
As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, com assinatura do sócio cedente e adquirente, se realizada a cessão delas, mediante alteração contratual.

CLÁUSULA SEXTA – DA RESPONSABILIDADE

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1992556 em 11/01/2023 da Empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 09366582000107 e protocolo DFE2300003290 - 06/01/2023. Autenticação: C81CA742F9CF667BF42C41B8B82D1CAD67B4994. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 23/002.454-8 e o código de segurança gphG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/01/2023 por Maxmiliam Patriota Carneiro Secretário-Geral.

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS E DISTRIBUIÇÃO DO RESULTADO

Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao sócio, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA OITAVA — DO OBJETIVO SOCIAL

O objetivo social da empresa é serviços de obras de urbanização, ruas, praças e calçadas, construção de rodovias e ferrovias, obras de terraplanagem, drenagem, dragagem, projetos e obras de engenharia civil, projetos e obras de engenharia elétrica, projetos e obras deengenharia agronômica, projetos e obras de engenharia mecânica, projetos e obras de engenharia da automação, arquitetura, construção civil, paisagismo, bem como serviços de manutenção e conservação, locação e sublocação de mão de obra, locação de máquinas utilizadas na construção civil, locação de caminhões e veículos para transporte, locação de aparelhos eletro eletrônicos, locação de máquinas e equipamentos comerciais e industriais sem operador, transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional e incorporação de empreendimentos imobiliários por conta própria ou de terceiros.

CLÁUSULA NONA — DA RESPONSABILIDADE DO ADMINISTRADOR

A administração da empresa cabe ao sócio **THIAGO DO VALLE ARAÚJO**, com os poderes e atribuições de assinar, representar a pessoa jurídica isoladamente, autorizado o uso do nome empresarial diante de instituições financeiras, movimentar contas bancárias, diante de órgãos públicos, federais, estaduais e municipais e Governo do Distrito Federal, admitir ou demitir empregados e tomar decisões ligadas à administração e a gestão dos negócios, vedado a utilização do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse social. Fica autorizado neste ato, o administrador assumir obrigações em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, adquirir, vender, alienar ou comprar, bens móveis e imóveis em nome da empresa.

CLÁUSULA DÉCIMA — DO DESIMPEDIMENTO

O sócio declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA — DO PRÓ-LABORE E DA DISTRIBUIÇÃO DOS LUCROS

O sócio poderá realizar a retirada de pró-labore, considerando os interesses da empresa e as limitações da legislação vigente, sendo-lhe permitido antecipar a distribuição de lucros, mesmo antes do encerramento do exercício financeiro.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA APROVAÇÃO DAS CONTAS

Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, o sócio deliberará sobre as contas e designará administrador(es) quando for o caso.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA ABERTURA DE FILIAL

A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual deliberada na forma da lei.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1992556 em 11/01/2023 da Empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 09366582000107 e protocolo DFE2300003290 - 06/01/2023. Autenticação: C81CA742F9CF667BF42C41B8B82D1CAD67B4994. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 23/002.454-8 e o código de segurança gphG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/01/2023 por Maxmiliam Patriota Carneiro Secretário-Geral.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FALECIMENTO

Falecendo o sócio, a empresa continuará suas atividades com os herdeiros, sucessor e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA CONDIÇÃO DO LUCRO

O lucro apurado no final de cada período será determinado de acordo com as normas brasileiras de contabilidade (NBTC), padrões de contabilidade seguindo CPS, a lei da sociedade anônima 6.404, bem como a 11.638, respeitando as normas de tributação definidas pela Receita Federal do Brasil, bem como o regulamento do Imposto de Renda para fins de determinação do imposto de renda das pessoas jurídicas.

Parágrafo Único: O lucro contábil apurado e definido de acordo com a cláusula acima, serão distribuídos aos sócios da Pessoa Jurídica de forma desproporcional ao percentual de propriedade do capital social. O entendimento e a base para esta distribuição, fica a critério da decisão dos sócios e estabelecida de comum acordo entre eles, podendo ser formalizada as condições e bases para a distribuição em uma ata ou através de um acordo de cotistas, realizado entre os sócios que constitui essa sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PERMISSIVIDADE

Fica estabelecido entre os sócios e permitido, a exclusão do sócio minoritário sem a sua assinatura em alterações futuras conforme o Código Civil Brasileiro (art. 1.085 CC/2002).

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA — DO FORO

Fica eleito o foro de Brasília-DF, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste instrumento.

E por estar de pleno acordo, firma o presente instrumento em 01 (uma) única via, arquivando- se uma via na Junta Comercial do Distrito Federal, de acordo com a legislação em vigor.

Brasília-DF, 05 de janeiro de 2023.

THIAGO DO VALLE ARAÚJO

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 1992556 em 11/01/2023 da Empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 09366582000107 e protocolo DFE2300003290 - 06/01/2023. Autenticação: C81CA742F9CF667BF42C41B8B82D1CAD67B4994. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 23/002.454-8 e o código de segurança gphG Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/01/2023 por Maxmiliam Patriota Carneiro Secretário-Geral.

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/002.454-8	DFE2300003290	06/01/2023

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
006.624.251-70	THIAGO DO VALLE ARAUJO	11/01/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, de CNPJ 09.366.582/0001-07 e protocolado sob o número 23/002.454-8 em 06/01/2023, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 1992556, em 11/01/2023. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador MARIA APARECIDA CYPRIANO BARBOSA.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, Maxmiliam Patriota Carneiro. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucis.df.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
006.624.251-70	THIAGO DO VALLE ARAUJO	11/01/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital		

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
006.624.251-70	THIAGO DO VALLE ARAUJO	11/01/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 05/01/2023

Documento assinado eletronicamente por MARIA APARECIDA CYPRIANO BARBOSA, Servidor(a) Público(a), em 11/01/2023, às 17:16.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisdf informando o número do protocolo 23/002.454-8.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
702.261.211-00	MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO

Brasília. quarta-feira, 11 de janeiro de 2023

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
09.366.582/0001-07 **MATRIZ**		**19/02/2008**

NOME EMPRESARIAL
TVA CONSTRUCAO LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
TVA	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
41.10-7-00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
ST DE CHACARAS CORREGO DA ONCA RUA C CHACARA 2	**SN**	**PARTE A**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
71.761-400	**SETOR DE CHACARAS CORREGO DA ONCA (NUCLEO BANDEIRA**	**BRASILIA**	**DF**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ADMINISTRATIVO@GRUPOTVA.COM.BR	**(61) 3552-4305**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**19/02/2008**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **09/01/2024** às **11:02:28** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: TVA CONSTRUCAO LTDA
CNPJ: 09.366.582/0001-07

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 14:38:53 do dia 08/11/2023 <hora e data de Brasília>.
Válida até 06/05/2024.
Código de controle da certidão: **9686.31A0.25FA.C3CE**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 09.366.582/0001-07

Razão Social: TVA CONSTRUCAO LTDA

Endereço: - SETOR ST DE CHACARAS CORREGO DA ONCA RUA C 0 CHACA - / SETOR DE CHACARAS C / BRASILIA / DF / 71761-400

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:26/12/2023 a 24/01/2024

Certificação Número: 2023122608263366074110

Informação obtida em 09/01/2024 11:09:00

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Histórico do Empregador

O Histórico do Empregador apresenta os registros dos CRF concedidos nos últimos 24 meses, conforme Manual de Orientações Regularidade do Empregador.

Inscrição: 09.366.582/0001-07
Razão social: TVA CONSTRUCAO LTDA
Nome fantasia: TVA

Data de Emissão/Leitura	Data de Validade	Número do CRF
26/12/2023	26/12/2023 a 24/01/2024	2023122608263366074110
07/12/2023	07/12/2023 a 05/01/2024	2023120718492921590039
18/11/2023	18/11/2023 a 17/12/2023	2023111801152094345376
30/10/2023	30/10/2023 a 28/11/2023	2023103018521723998097
11/10/2023	11/10/2023 a 09/11/2023	2023101119084377008772
22/09/2023	22/09/2023 a 21/10/2023	2023092218545341442723
03/09/2023	03/09/2023 a 02/10/2023	2023090300555090660765
15/08/2023	15/08/2023 a 13/09/2023	2023081507310433559466
27/07/2023	27/07/2023 a 25/08/2023	2023072705524816444777
08/07/2023	08/07/2023 a 06/08/2023	2023070801113767797107
19/06/2023	19/06/2023 a 18/07/2023	2023061901052404208191
31/05/2023	31/05/2023 a 29/06/2023	2023053101212140604606
12/05/2023	12/05/2023 a 10/06/2023	2023051201315359663619
23/04/2023	23/04/2023 a 22/05/2023	2023042301075713590577
04/04/2023	04/04/2023 a 03/05/2023	2023040409241490419385
16/03/2023	16/03/2023 a 14/04/2023	2023031601134924467142
25/02/2023	25/02/2023 a 26/03/2023	2023022501191306234188
06/02/2023	06/02/2023 a 07/03/2023	2023020601063199868193
18/01/2023	18/01/2023 a 16/02/2023	2023011801180528388727
30/12/2022	30/12/2022 a 28/01/2023	2022123001155591319115
11/12/2022	11/12/2022 a 09/01/2023	2022121101052902100672
22/11/2022	22/11/2022 a 21/12/2022	2022112201222791423903
03/11/2022	03/11/2022 a 02/12/2022	2022110301172986942568
15/10/2022	15/10/2022 a 13/11/2022	2022101501205362471970
26/09/2022	26/09/2022 a 25/10/2022	2022092601033169732489
07/09/2022	07/09/2022 a 06/10/2022	2022090701335253474626
19/08/2022	19/08/2022 a 17/09/2022	2022081901265861587480
31/07/2022	31/07/2022 a 29/08/2022	2022073100564218299680
12/07/2022	12/07/2022 a 10/08/2022	2022071201225231557607
23/06/2022	23/06/2022 a 22/07/2022	2022062301253008369898

Data de Emissão/Leitura	Data de Validade	Número do CRF
04/06/2022	04/06/2022 a 03/07/2022	202206040123380099106
16/05/2022	16/05/2022 a 14/06/2022	202205160252598234200
27/04/2022	27/04/2022 a 26/05/2022	202204270109032411 0087
08/04/2022	08/04/2022 a 07/05/2022	202204080119308793 5834
20/03/2022	20/03/2022 a 18/04/2022	202203200051553754 0358
01/03/2022	01/03/2022 a 30/03/2022	202203010106284755 4270
10/02/2022	10/02/2022 a 11/03/2022	202202100112283027 2912
22/01/2022	22/01/2022 a 20/02/2022	202201220400532382 9663

Resultado da consulta em 09/01/2024 11:09:20

Voltar

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: TVA CONSTRUCAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 09.366.582/0001-07
Certidão nº: 2158461/2024
Expedição: 09/01/2024, às 11:10:28
Validade: 07/07/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **TVA CONSTRUCAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **09.366.582/0001-07**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO NO CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL - DIF

Imprimir

CF/DF 07.499.082/001-00 **CPF/CNPJ** 09.366.582/0001-07 **DataConcessão** 21/02/2008

Denominação social TVA CONSTRUCAO LTDA

Título do Estabelecimento - Nome Fantasia TVA

Natureza Jurídica/Tipo de Contribuinte SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Qualificação do Contribuinte ISS EMPRESA

FAC - Número do Protocolo
007-49080/98

Regime de Tributação do ISS REGIME NORMAL DE APURACAO

Faixa do ISS XX

Data de enquadramento no ISS
02/01/2008

Regime de Tributação do ICMS
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Faixa do ICMS XX

Data de enquadramento no ICMS
XXXXXXXXXX

Descrição Atividade Econômica do ISS OBRAS DE TERRAPLENAGEM

Código da Atividade - ISS F4313-4/00-00 **Data de Início de Atividade - ISS** 05/05/2009

Descrição da Atividade Econômica do ICMS XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Código da Atividade - ICMS XXXXXXXXXX **Data de Início de Atividade - ICMS** XXXXXXXXXX

Endereço DE CHACARAS CORREGO DA ONCA RUA C CHACARA 2 S/N PARTE A **CEP** 71.761-400

Bairro SETOR DE CHACARAS COR **Cidade** BRASILIA **UF** DF

Situação Cadastral **Data** 01/01/0001

Atividade secundária - ISS

CNAE-Fiscal:
F411070000
Descrição da atividade:
INCORPORACAO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS
Data de início:
05/05/2009

CNAE-Fiscal:
F421380000
Descrição da atividade:
OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS
Data de início:
05/05/2009

CNAE-Fiscal:
F429959900
Descrição da atividade:
OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
Data de início:
05/05/2009

CNAE-Fiscal:
N773909900
Descrição da atividade:
ALUGUEL DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR
Data de início:
05/05/2009

Este documento foi emitido no dia 01/01/0001 na Internet pelo portal Agênci@Net

.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUBSECRETARIA DA RECEITA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

CERTIDÃO Nº: 019002249892024
NOME: TVA CONSTRUCAO LTDA
ENDEREÇO: DE CHACARAS CORREGO DA ONCA RUA C CHACARA 2 PARTE A S/N
CIDADE: PARK WAY
CNPJ: 09.366.582/0001-07
CF/DF 0749908200100 - ATIVA
FINALIDADE: JUNTO AO GDF

_____ CERTIFICAMOS QUE _____

Até esta data não constam débitos de tributos de competência do Distrito Federal, inclusive os relativos à Divida Ativa, para o contribuinte acima. Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.

Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.
Válida até 08 de abril de 2024. *

Certidão emitida via internet em 09/01/2024 às 11:15:15 e deve ser validada no endereço https://www.receita.fazenda.df.gov.br.

CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (AÇÕES DE FALÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS)
1ª e 2ª Instâncias

CERTIFICAMOS que, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações de falências e recuperações judiciais disponíveis até 09/01/2024, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

TVA CONSTRUCAO EIRELI
09.366.582/0001-07

OBSERVAÇÕES:
a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8o, § 2o da Resolução 121/CNJ).
d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em www.tjdft.jus.br, no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT (www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.

Emitida gratuitamente pela internet em: 09/01/2024
Selo digital de segurança: **2024.CTD.5Q2O.M5TP.EFPC.62H3.P0WB**
*** VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS ***

NUCER - Núcleo de Emissão de Certidões do TJDFT
Fórum de Brasília - Milton Sebastião Barbosa, Praça Municipal - Lote 1, Bloco A, Ala B - Térreo.
Brasília - DF
Horário de Atendimento: 7h às 19h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
53600446780	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Nome: TVA CONSTRUCAO LTDA

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

DFE2300099177

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	223			BALANCO

BRASILIA
Local

11 Maio 2023
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 2083195 em 11/05/2023 da Empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 09366582000107 e protocolo DFE2300099177 - 11/05/2023. Autenticação: F03453185AC250A9E332CF9A76ED2552B599A146. Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 23/055.964-6 e o código de segurança wJDt Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/05/2023 por Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia Secretária-Geral.

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/055.964-6	DFE2300099177	11/05/2023

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
006.624.251-70	THIAGO DO VALLE ARAUJO	11/05/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

BALANÇO PATRIMONIAL

Valores expressos em Reais (R$)

ATIVO	**44.330.565,79**	**PASSIVO**	**44.330.565,79**
CIRCULANTE	**14.622.765,08**	**CIRCULANTE**	**2.014.248,55**
DISPONÍVEL	**10.382.228,91**	**FORNECEDORES**	**771.682,87**
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA	**8,83**	**FORNECEDORES NACIONAIS**	**771.682,87**
OUTRAS DISPONIBILIDADES	**10.382.220,08**	**OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS**	**744.425,96**
CLIENTES	**3.247.253,81**	**IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER**	**740.961,41**
DUPLICATAS A RECEBER	**3.247.253,81**	**TRIBUTOS RETIDOS A RECOLHER**	**3.464,55**
OUTROS CRÉDITOS	**993.282,36**	**OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIAS**	**498.139,72**
TÍTULOS A RECEBER	**18.097,53**	**OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL**	**104.769,55**
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS	**112.710,00**	**OBRIGAÇÕES PREVIDENCIÁRIAS**	**176.270,00**
TRIBUTOS A RECUPERAR	**862.474,83**	**PROVISÕES**	**217.100,17**
ATIVO NÃO CIRCULANTE	**29.707.800,71**	**PATRIMÔNIO LÍQUIDO**	**42.316.317,24**
REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	**29.477.692,63**	**CAPITAL SOCIAL**	**10.000.000,00**
CLIENTES	**459.608,30**	**CAPITAL INTEGRALIZADO**	**10.000.000,00**
OUTROS CREDITOS	**29.018.084,33**	**RESULTADOS ACUMULADOS**	**32.316.317,24**
IMOBILIZADO	**230.108,08**	**LUCROS/PREJUÍZOS ACUMULADOS**	**9.903.496,31**
BENS EM OPERAÇÃO	**1.485.455,38**	**RESULTADO DO EXERCÍCIO**	**22.412.820,93**
IMOBILIZADO EM ANDAMENTO	**135.933,32**		
(-) DEPRECIAÇÃO/AMORTIZAÇÃO/EXAUSTÃO ACUMULADA	**(1.391.280,62)**		

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração do Resultado do Exercício, levantada a partir dos documentos fornecidos pela empresa e em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade.

BRASILIA (DF), 31/12/2022

THIAGO DO VALLE ARAÚJO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 006.624.251-70

ELAINE TEODORO DE ASSIS PEREIRA
CRC: 1-DF-028941/O-5 - Contador
CPF: 047.509.411-58

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 2083195 em 11/05/2023 da Empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 09366582000107 e protocolo DFE2300099177 - 11/05/2023. Autenticação: F03453185AC250A9E332CF9A76ED2552B599A146. Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 23/055.964-6 e o código de segurança wJDt Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/05/2023 por Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia Secretária-Geral.

TVA CONSTRUCAO LTDA
CNPJ: 09.366.582/0001-07 NIRE: 53600446780 Data do Ato Constitutivo: 19/02/2008
Setor ST DE CHACARAS CORREGO DA ONCA RUA C CHACARA 2 PARTE A - PARK WAY - BRASILIA -
Período: 01/01/2022 a 31/12/2022

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO (DRE)

Valores expressos em Reais (R$)

RECEITA OPERACIONAL BRUTA	**52.602.309,85**
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	52.602.309,85
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	**(2.240.727,94)**
IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS	(2.240.727,94)
(-) ISS	(369.647,28)
(-) PIS	(333.206,16)
(-) COFINS	(1.537.874,50)
(=) RECEITA OPERACIONAL LIQUIDA	**50.361.581,91**
(-) CUSTO DOS PRODUTOS/MERCADORIAS/SERVICOS	**(14.067.881,52)**
CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS	(953.308,97)
CUSTOS DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	(13.114.572,55)
(=) LUCRO BRUTO	**36.293.700,39**
(+/-) DESPESAS OPERACIONAIS	**(3.954.217,04)**
DE VENDAS	(15.482,91)
DESPESAS GERAIS	(15.482,91)
ADMINISTRATIVAS	(3.158.262,35)
DESPESAS COM PESSOAL	(2.495.183,41)
OCUPAÇÃO	(27.777,60)
DEPRECIAÇÕES E AMORTIZAÇÕES	(170.762,14)
UTILIDADES E SERVIÇOS	(20.716,87)
DESPESAS GERAIS	(434.420,01)
SERVIÇOS DE TERCEIROS	(9.402,32)
COM VEICULOS	(237.437,43)
DESPESAS GERAIS	(237.437,43)
DESPESAS FINANCEIRAS	(534.961,81)
DESPESAS GERAIS	(534.961,81)
(-) RECEITAS FINANCEIRAS	13.901,81
RECEITAS FINANCEIRAS	13.901,81
DESPESAS TRIBUTARIAS	(21.974,35)
CONTRIBUIÇÕES IMPOSTOS E TAXAS	(21.974,35)
(=) LUCRO OPERACIONAL LIQUIDO	**32.339.483,35**
OUTROS RESULTADOS OPERACIONAIS	**(27.879,47)**
OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS	(27.879,47)
OUTROS CUSTOS/DESPESAS OPERACIONAIS	(27.879,47)
RESULTADO ANTES DA CS E IR	**32.311.603,88**
PROVISÃO PARA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	**(553.009,11)**
CSLL - CORRENTE	(553.009,11)
PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA	**(1.000.090,95)**
IRPJ - CORRENTE	(1.000.090,95)
(=) LUCRO LIQUIDO DO EXERCICIO	**30.758.503,82**

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração do Resultado do Exercício, levantada a partir dos documentos fornecidos pela empresa e em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade.

BRASILIA (DF), 31/12/2022

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 2083195 em 11/05/2023 da Empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 09366582000107 e protocolo DFE2300099177 - 11/05/2023. Autenticação: F03453185AC250A9E332CF9A76ED2552B599A146. Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 23/055.964-6 e o código de segurança wJDt Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/05/2023 por Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia Secretária-Geral.

TVA CONSTRUCAO LTDA
CNPJ: 09.366.582/0001-07 NIRE: 53600446780 Data do Ato Constitutivo: 19/02/2008
Setor ST DE CHACARAS CORREGO DA ONCA RUA C CHACARA 2 PARTE A - PARK WAY - BRASILIA -
Período: 01/01/2022 a 31/12/2022

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO (DRE)

Valores expressos em Reais (R$)

THIAGO DO VALLE ARAÚJO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 006.624.251-70

ELAINE TEODORO DE ASSIS PEREIRA
CRC: 1-DF-028941/O-5 - Contador
CPF: 047.509.411-58

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 2083195 em 11/05/2023 da Empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 09366582000107 e protocolo DFE2300099177 - 11/05/2023. Autenticação: F03453185AC250A9E332CF9A76ED2552B599A146. Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 23/055.964-6 e o código de segurança wJDt Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/05/2023 por Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia Secretária-Geral.

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/055.964-6	DFE2300099177	11/05/2023

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
047.509.411-58	ELAINE TEODORO DE ASSIS PEREIRA	11/05/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital		
006.624.251-70	THIAGO DO VALLE ARAUJO	11/05/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br Selo Ouro - Certificado Digital		

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 2083195 em 11/05/2023 da Empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 09366582000107 e protocolo DFE2300099177 - 11/05/2023. Autenticação: F03453185AC250A9E332CF9A76ED2552B599A146. Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 23/055.964-6 e o código de segurança wJDt Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/05/2023 por Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia Secretária-Geral.

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, de CNPJ 09.366.582/0001-07 e protocolado sob o número 23/055.964-6 em 11/05/2023, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 2083195, em 11/05/2023. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador THAIS RODRIGUES CRUZ.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucis.df.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
006.624.251-70	THIAGO DO VALLE ARAUJO	11/05/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
006.624.251-70	THIAGO DO VALLE ARAUJO	11/05/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		
047.509.411-58	ELAINE TEODORO DE ASSIS PEREIRA	11/05/2023
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br ITI Selo Ouro - Certificado Digital		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 11/05/2023

Documento assinado eletronicamente por THAIS RODRIGUES CRUZ, Servidor(a) Público(a), em 11/05/2023, às 12:55.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisdf informando o número do protocolo 23/055.964-6.

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
816.021.031-00	ANNA CLAUDIA LEITE MESQUITA GARCIA

Brasília. quinta-feira, 11 de maio de 2023

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal
Certifico registro sob o nº 2083195 em 11/05/2023 da Empresa TVA CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 09366582000107 e protocolo DFE2300099177 - 11/05/2023. Autenticação: F03453185AC250A9E332CF9A76ED2552B599A146. Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://jucis.df.gov.br e informe nº do protocolo 23/055.964-6 e o código de segurança wJDt Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/05/2023 por Anna Cláudia Leite Mesquita Garcia Secretária-Geral.

DEMONSTRATIVO DOS ÍNDICES

Valores expressos em Reais (R$)

Liquidez Corrente

$$\frac{14.622.765,08}{2.014.248,55} = R\$\ 7,26$$

Conclue-se que a empresa dispõe de R$ 7,26 conversiveis em curto prazo em dinheiro, para cada R$ 1,00 de dívidas a curto prazo.

Liquidez Geral

$$\frac{44.100.457,71}{2.014.248,55} = R\$\ 21,89$$

Observa-se que para cada real de dívidas totais (sejam de curto ou longo prazo) com terceiros (passivo exigível), a empresa dispõe de R$ 21,89 de bens e direitos de curto e longo prazo (AC+RLP), ou seja, a empresa possui R$ 21,89 para saldar cada R$ 1,00 de suas dívidas vencíveis a longo prazo.

Índice de Solvência Geral

$$\frac{44.330.565,79}{2.014.248,55} = R\$\ 22,01$$

Este índice demonstra a capacidade de pagamento da empresa tomando como base o seu ativo total. Nesta situação observa-se que para cada R$ 1,00 de dívidas vencíveis a curto e longo prazo, a empresa dispõe de R$ 22,01 para garantir sua capacidade de pagamento e honrar seus compromissos.

Grau de Endividamento

$$\frac{2.014.248,55}{44.330.565,79} = R\$\ 0,05$$

Este índice indica a dependência de recursos de terceiros (Passivo Exigível) no financiamento do Ativo. Observa-se, assim, que para cada R$ 1,00 de Capital Próprio, a empresa tomou R$ 0,05 de Capital de Terceiros.

THIAGO DO VALLE ARAÚJO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 006.624.251-70

ELAINE TEODORO DE ASSIS PEREIRA
CRC: 1-DF-028941/O-5 - Contador
CPF: 047.509.411-58

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	TVA CONSTRUCAO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	09.366.582/0001-07
Número de Ordem do Livro:	17		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	TVA CONSTRUCAO LTDA
NIRE	53600446780
CNPJ	09.366.582/0001-07
Número de Ordem	17
Natureza do Livro	DIARIO GERAL
Município	BRASILIA
Data do arquivamento dos atos constitutivos	19/02/2008
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	44089

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	TVA CONSTRUCAO LTDA
Natureza do Livro	DIARIO GERAL
Número de ordem	17
Quantidade total de linhas do arquivo digital	44089
Data de inicio	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 8D.3F.55.F2.87.11.3E.F2.C9.E3.2D.09.6D.23.B5.1D.2B.DA.FA.BD-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped **Versão: 10.1.4**

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
53600446780	09.366.582/0001-07	

NOME EMPRESARIAL
TVA CONSTRUCAO LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
DIARIO GERAL	17

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
8D.3F.55.F2.87.11.3E.F2.C9.E3.2D.09.6D.23.B5.1D.2B.DA.FA.BD

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	04750941158	ELAINE TEODORO DE ASSIS PEREIRA: 04750941158	200725149033187051 45287454881	17/04/2023 a 16/04/2024	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	09366582000107	TVA CONSTRUCAO EIRELI:09366582000107	498255846588010128	06/11/2020 a 06/11/2023	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

8D.3F.55.F2.87.11.3E.F2.C9.E3.2D.
09.6D.23.B5.1D.2B.DA.FA.BD-9

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 09/05/2023 às 14:35:04

C1.0E.65.28.24.5E.D8.08
80.E3.AA.67.84.D4.C0.1D

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00014892/2023-INT

Validade até: **31/03/2024**

Razão Social: TVA CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 09.366.582/0001-07

Registro: 8076

Data do Registro: 09/04/2008

Capital Matriz: R$ 10.000.000,00

Sede: PARK WAY SETOR DE CHACARAS CORREGO DA ONCA RUA C CHACARA 2 PARTE A

Cidade: Brasília

UF: DF

Objetivos Sociais:

O OBJETIVO SOCIAL DA EMPRESA É SERVIÇOS DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO, RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS, CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, OBRAS DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, DRAGAGEM, PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA AGRONÔMICA, PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA MECÂNICA, PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA DA AUTOMAÇÃO, ARQUITETURA, CONSTRUÇÃO CIVIL, PAISAGISMO, BEM COMO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO, LOCAÇÃO E SUBLOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA, LOCAÇÃO DE MÁQUINAS UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE CAMINHÕES E VEÍCULOS PARA TRANSPORTE, LOCAÇÃO DE APARELHOS ELETRO ELETRÔNICOS, LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS SEM OPERADOR, TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL E INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS POR CONTA PRÓPRIA OU DE TERCEIROS.

OBSERVAÇÃO: Registro concedido para desempenho das atividades constantes no objeto social e compativeis com as atribuicoes dos responsaveis tecnicos.

Responsáveis Técnicos:

Nome: LUCIANO MAKOTO KATO — CPF: 851.760.521-72
Data de início responsabilidade técnica: 15/04/2010
Carteira: 17682/D-DF
Títulos: Eng. Agr.
Atribuições:
RES. 218/73 ART. 05º

Nome: CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI — CPF: 005.447.098-61
Data de início responsabilidade técnica: 25/06/2014
Carteira: 10969/D-PR
Títulos: Eng. Civ.
Atribuições:
RES. 218/73 ART. 07º (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS)

Nome: WILLIAM RIBEIRO FILHO — CPF: 842.967.201-04
Data de início responsabilidade técnica: 06/07/2015
Carteira: 12680/D-DF
Títulos: Eng. Eletric.
Atribuições:
RES. 218/73 ART. 08º
RES. 218/73 ART. 09º

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00014892/2023-INT

Nome: DOUGLAS RESENDE COELHO CPF: 089.524.676-71
Data de início responsabilidade técnica: 13/03/2020
Carteira: 148287/D-MG
Títulos: Eng. Civ.
Atribuições:
RES. 218/73 ART. 07º

Nome: ARTHUR DE SENA RIBEIRO CPF: 032.143.631-82
Data de início responsabilidade técnica: 04/02/2021
Carteira: 30248/D-DF
Títulos: Eng. Civ.
Atribuições:
ART. 28º, ALÍNEAS "A" a "K" DO DEC. 23569/33, SUPLEMENTADAS PELO ART. 7º DA LEI 5194/66, COM RESTRIÇÕES DAS ATIVIDADES 02, 03, 04, 06 E 08 DO ART. 1º DA RES. 218/73, DO CONFEA, PARA PORTOS, RIOS E CANAIS.

Nome: JOAO EVANDRO DE MIRANDA ARAUJO CPF: 051.932.011-56
Data de início responsabilidade técnica: 25/03/2021
Carteira: 28990/D-DF
Títulos: Eng. Civ.
Atribuições:
ART. 28, ALÍNEAS "A" A "K" DO DECRETO FEDERAL 23.569/33, SUPLEMENTADAS PELO ART. 7º DA LEI 5194/66, COM RESTRIÇÕES DAS ATIVIDADES 02, 03, 04, 06 E 08 DO ART. 1º DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA, PARA PORTOS , RIOS E CANAIS.

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica, acima citada se encontra registrada neste Conselho, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos, não se encontram em débito com o Crea-DF.

CERTIFICAMOS, mais, que esta Certidão não concede à firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos acima citados, dentro de suas respectivas atribuições.

Por força dos artigo 337-F e 337-J, ambos do Código Penal, Informamos que empresa certificada na presente certidão possui integrante(s) do seu quadro de responsáve(is) técnico(s) em comum com a(as) empresa(s):

- 14624 - CONSORCIO NG-SIGMA-TVA
- 14490 - CONSTRUMAQ CONSTRUCAO, URBANIZACAO E LOCACAO DE MAQUINAS LTDA
- 11062 - ECO ENERGIA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRONICOS LTDA
- 16182 - ECO ENERGIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA
- 14490 - CONSTRUMAQ CONSTRUCAO, URBANIZACAO E LOCACAO DE MAQUINAS LTDA
- 14624 - CONSORCIO NG-SIGMA-TVA
- 14704 - JEMA ENGENHARIA EIRELI

Observações:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00014892/2023-INT

1. Os dados supra referem-se a situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.
2. A presente Certidão perderá a validade, caso ocorra modificação posterior dos elementos nela contidos e que impliquem em qualquer alteração em seu instrumento constitutivo e alteração de responsável técnico e a partir da data da solicitação da atualização do registro, no Crea-DF.

Certidão expedida gratuitamente, via Internet, com base na Portaria AD número 52 – Crea-DF, de 03 de marco de 2008. Emitida em 30/05/2023 14:09:33 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: DLFCI7HOEV

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00009644/2023-INT

Validade até: **31/03/2024**

Nome: **LUCIANO MAKOTO KATO** CPF: **851.760.521-72**

RNP: **0700156470** Carteira/Visto: **17682/D-DF -**

Data do Registro: **07/04/2010**

Instituição de ensino: **FACULDADES DA TERRA DE BRASILIA**

Título(s): **Engenheiro Agrônomo**

Atribuições:

RES. 218/73 ART 05º

CERTIFICAMOS que o profissional acima se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho. A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos. Certidão expedida por delegação de competência, conforme Portaria AD n°. 079 de 08/06/2020. Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Emitida em 04/04/2023 10:31:41 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: **N8TFGRK5D9**

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00009620/2023-INT

Validade até: **31/03/2024**

Nome: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** CPF: **005.447.098-61**

RNP: **1705660266** Carteira/Visto: **10969/D-PR - 10739/V**

Data do Visto: **08/01/1998**

Instituição de ensino: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA**

Título(s): **Engenheiro Civil**

Atribuições:

RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS)

CERTIFICAMOS que o profissional acima se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho. A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos. Certidão expedida por delegação de competência, conforme Portaria AD n°. 079 de 08/06/2020. Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Emitida em 04/04/2023 10:14:36 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: **OGSJPHEAZB**

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00015176/2023-INT

Validade até:	**31/03/2024**		
Nome:	**WILLIAM RIBEIRO FILHO**	CPF:	**842.967.201-04**
RNP:	**0706488555**	Carteira/Visto:	**12680/D-DF -**
Data do Visto/Registro:	**16/03/2005**		
Instituição de ensino:	**UNIVERSIDADE DE BRASILIA - UNB**		
Título(s):	**Engenheiro Eletricista**		

Atribuições:

RES. 218/73 ART. 08º
RES. 218/73 ART. 09º

CERTIFICAMOS que o profissional acima se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho. A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos. Certidão expedida por delegação de competência, conforme Portaria AD n°. 079 de 08/06/2020. Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Emitida em 01/06/2023 14:57:39 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: **2SR0OG3UFI**

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00009633/2023-INT

Validade até: **31/03/2024**

Nome: **DOUGLAS RESENDE COELHO** CPF: **089.524.676-71**

RNP: **1410455394** Carteira/Visto: **148287/D-MG - 22911/V**

Data do Visto: **17/06/2013**

Instituição de ensino: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA - UFV**

Título(s): **Engenheiro Civil**

Atribuições:

RES. 218/73 ART. 07º

CERTIFICAMOS que o profissional acima se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho. A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos. Certidão expedida por delegação de competência, conforme Portaria AD n°. 079 de 08/06/2020. Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Emitida em 04/04/2023 10:22:54 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: **ISUZPTHFXN**

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00009631/2023-INT

Validade até: **31/03/2024**

Nome: **ARTHUR DE SENA RIBEIRO** CPF: **032.143.631-82**

RNP: **0719797080** Carteira/Visto: **30248/D-DF -**

Data do Registro: **13/01/2021**

Instituição de ensino: **CENTRO UNIVERSITARIO DE BRASILIA**

Título(s): **Engenheiro Civil**

Atribuições:

ART. 28º, ALÍNEAS "A" a "K" DO DEC. 23569/33, SUPLEMENTADAS PELO ART. 7º DA LEI 5194/66, COM RESTRIÇÕES DAS ATIVIDADES 02, 03, 04, 06 E 08 DO ART. 1º DA RES. 218/73, DO CONFEA, PARA PORTOS, RIOS E CANAIS.

CERTIFICAMOS que o profissional acima se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho. A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos. Certidão expedida por delegação de competência, conforme Portaria AD n°. 079 de 08/06/2020. Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Emitida em 04/04/2023 10:21:20 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: **JDKBUQ79WV**

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00009621/2023-INT

Validade até: **31/03/2024**

Nome: **JOAO EVANDRO DE MIRANDA ARAUJO** CPF: **051.932.011-56**

RNP: **0719152470** Carteira/Visto: **28990/D-DF -**

Data do Registro: **13/02/2020**

Instituição de ensino: **CENTRO UNIVERSITARIO DE BRASILIA**

Título(s): **Engenheiro Civil**

Atribuições:

ART. 28, ALÍNEAS "A" A "K" DO DECRETO FEDERAL 23.569/33, SUPLEMENTADAS PELO ART. 7º DA LEI 5194/66, COM RESTRIÇÕES DAS ATIVIDADES 02, 03, 04, 06 E 08 DO ART. 1º DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA, PARA PORTOS , RIOS E CANAIS.

CERTIFICAMOS que o profissional acima se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho. A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos. Certidão expedida por delegação de competência, conforme Portaria AD n°. 079 de 08/06/2020. Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Emitida em 04/04/2023 10:15:26 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: **HLRCT95VE0**

DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

AO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DF - DER/DF.
Ref.: Pregão Eletrônico nº 116/2023 DER/DF.
Processo administrativo SEI nº 00113-00001340/2023-94.

TVA CONSTRUÇÃO, inscrita no CNPJ n° 09.366.582/0001-07 e razão social TVA CONSTRUÇÃO LTDA, por intermédio de seu representante legal o Sr. Thiago do Valle Araújo, portador da Carteira de Identidade nº 2.318.090 SSP/DF e do CPF nº 006.624.251-70, DECLARA QUE OS ENGENHEIROS ABAIXO RELACIONADOS SERÃO OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA DISCRIMINADA NO OBJETO DA CONCORRÊNCIA EM REFERÊNCIA

NOME	ESPECIALIDADE / FORMAÇÃO	Nº INSCRIÇÃO CREA	ASSINATURA / ANUÊNCIA
Carlos Antônio Costacurta Ciccozzi	Engenheiro Civil	10969/D-PR/10739/V	
Joao Evandro de Miranda Araújo	Engenheiro Civil	28990/D-DF	

Brasília/DF, 09 de janeiro de 2024.

TVA CONSTRUÇÃO
Thiago do Valle Araújo
Sócio Diretor

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E TERMO DE RESPONSABILIDADE

AO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DF - DER/DF.
Ref.: Pregão Eletrônico nº 116/2023 DER/DF.
Processo administrativo SEI nº 00113-00001340/2023-94.

A TVA CONSTRUÇÃO, inscrita no CNPJ n° 09.366.582/0001-07 e razão social TVA CONSTRUÇÃO LTDA, por intermédio de seu representante legal o Sr. Thiago do Valle Araújo, portador da Carteira de Identidade nº 2.318.090 SSP/DF e do CPF nº 006.624.251-70, DECLARA que a empresa atende a todos os requisitos de habilitação para participação em procedimentos licitatórios, bem como RESPONSABILIZA-SE pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, nos termos do Decreto Federal nº 5.450, de 31/05/2005, adotado no âmbito do DF através do Decreto nº 25.966, de 23/06/2005. Compromete-se, ainda, o encaminhamento da presente Declaração/Termo, devidamente assinado, ao DER-DF, no prazo de 03 (três) dias úteis, juntamente com a documentação necessária, no endereço: Setor de Administração Municipal, Bloco “C”, Ed. Sede do DER-DF, Brasília-DF.

Brasília/DF, 09 de janeiro de 2024.

TVA CONSTRUÇÃO
Thiago do Valle Araújo
Sócio Diretor

DECLARAÇÃO DO ANEXO VIII

AO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DF - DER/DF.
Ref.: Pregão Eletrônico nº 116/2023 DER/DF.
Processo administrativo SEI nº 00113-00001340/2023-94.

A TVA CONSTRUÇÃO, inscrita no CNPJ n° 09.366.582/0001-07 e razão social TVA CONSTRUÇÃO LTDA, por intermédio de seu representante legal o Sr. Thiago do Valle Araújo, portador da Carteira de Identidade nº 2.318.090 SSP/DF e do CPF nº 006.624.251-70, DECLARA de que atende aos requisitos previstos no artigo 2º da Lei Distrital nº 4.770, de 22 de fevereiro de 2012.

Brasília/DF, 09 de janeiro de 2024.

TVA CONSTRUÇÃO
Thiago do Valle Araújo
Sócio Diretor

DECLARAÇÃO

Declaração para fins do Decreto nº 39.860, de 30 de maio de 2019 (Portaria nº 356, de 29 de julho de 2019).
Ref. Pregão Eletrônico nº 116/2023 – DER/DF.

ÓRGÃO/ENTIDADE: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DF
PROCESSO: 00113-00001340/2023-94
MODALIDADE DA LICITAÇÃO: PREGÃO ELETRÔNICO
NÚMERO DA LICITAÇÃO: 116/2023
LICITANTE: TVA CONSTRUÇÃO
CNPJ/CPF: 09.366.582/0001-07
INSCRIÇÃO ESTADUAL/DISTRITAL: 07.499.082/001-00
REPRESENTANTE LEGAL: Thiago do Valle Araújo
CPF: 006.624.251-70

A pessoa física ou jurídica acima identificada, por intermédio de seu representante legal, declara que não incorre nas vedações previstas no art.9º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e no art. 1º do Decreto nº 39.860, de 30 de maio de 2019. Essa declaração é a expressão da verdade, sob as penas da lei.

Brasília/DF, 09 de janeiro de 2024.

TVA CONSTRUÇÃO
Thiago do Valle Araújo
Sócio Diretor

DECLARAÇÃO DE SUBCONTRATAÇÃO

Ref.: Pregão Eletrônico 116/2023 DER/DF.

A TVA CONSTRUÇÃO, inscrita no CNPJ N. º: 09.366.582/0001-07, por intermédio de seu representante legal Thiago do Valle Araújo, portador da Carteira de Identidade n. º 2.318.090 SSP/DF e do CPF n. º 006.624.251-70, DECLARA nos termos dos arts. 47 e 48, inciso II, da Lei Complementar Federal nº 123/2006 c/c art. 27, da Lei Distrital nº 4.611/2011 e art. 92 do Decreto Distrital nº 35.592/2014, que indica a empresa:

Dados da Empresa a ser subcontratada:

PORTICOS ENGENHARIA ARQUITETURA E EMPREENDIMENTOS LTDA, sob CNPJ 43.607.291/0001-93, sediada na Terceira Avenida Blocos 380A/510B, LOTE 500 A SLJ 01, Núcleo Bandeirante, DF.

Brasília/DF, 09 de janeiro de 2024.

.

TVA CONSTRUÇÃO
Thiago do Valle Araújo
Sócio Diretor

DECLARAÇÃO DO MENOR

AO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DF - DER/DF.
Ref.: Pregão Eletrônico nº 116/2023 DER/DF.
Processo administrativo SEI nº 00113-00001340/2023-94.

TVA CONSTRUÇÃO, inscrita no CNPJ n° 09.366.582/0001-07 e razão social TVA CONSTRUÇÃO LTDA, por intermédio de seu representante legal o Sr. Thiago do Valle Araújo, portador da Carteira de Identidade nº 2.318.090 SSP/DF e do CPF nº 006.624.251-70 DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993,acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999 e a Lei Distrital nº 5.061 de 08 de março de 2013, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Brasília/DF, 09 de janeiro de 2024.

TVA CONSTRUÇÃO
Thiago do Valle Araújo
Sócio Diretor

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720150000337

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP: **1705660266** Registro: **10969/D-PR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720130002112**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/01/2013** ....Baixada em: **09/07/2014**
Forma de registro: **Complementar** à **0720130000258**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **0720130000258**.....
Empresa contratada: **8076.... -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS**..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B BLOCO Número: A-15... Bairro: SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS.. CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR..... Fone: (61....)34032300....

Contrato: 029/2012 - SO/DF Celebrado em: 22/11/2012 Valor R$: 824.008,14.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SMAS TRECHO 04 LOTES 6/8..... Número: 6/8....

Bairro: SMAS..... CEP: 71000-000.....

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: EM FRENTE AO TJDF.....

Data de Início: 26/11/2012 Conclusão efetiva: 23/05/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS DF**..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34062300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Execução Pavimentação Asfáltica , 6.061,0200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO , 246,4600 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE MEIOS-FIOS , 1.638,0000 metro;**4 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL , 53,3000 metros quadrados;**5 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL , 1,4000 metros quadrados;**6 - Realização** Execução EXECUÇÃO PASSEIOS , 1.860,0000 metros quadrados;

Observações

OBJETO: DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PASSEIOS E MEIOS-FIOS NO SETOR DE MÚLTIPLAS ATIVIDADES SUL (SMAS), TRECHO 04, LOTES 6/8 E 6/9, BRASÍLIA/DF.

Número da ART: **0720140059165**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/10/2014** ....Baixada em: **12/03/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720130002112**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B Número: A-15... Bairro: SETOR DE AREAS PUBLICAS . CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA ..... UF: DF Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR..... Fone: (61....)34032300....

Contrato: 1º ADITIVO (029/2012-SO) Celebrado em: 07/03/2013 Valor R$: 824.008,14.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SMAS TRECHO 04 LOTES 6/8..... Número: 6/8....

Bairro: SMAS..... CEP: 71000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: EM FRENTRE AO TJDF.....

Data de Início: 25/02/2013 Conclusão efetiva: 26/04/2013 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS DF** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR Fone: (61....) 34062300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA , 6.061,0200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO , 246,4600 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 1.638,0000 metro;**4 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO HORIZONTAL , 53,3000 metros quadrados;**5 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO VERTICAL , 1,4000 metros quadrados;**6 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PASSEIOS , 1.860,0000 metros quadrados;

Observações

1º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 029/2012-SO QUE TEM POR OBJETO A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E MEIOS-FIOS NO SMAS , TRECHO 04, LOTES 6/8 E 6/9, BRASILIA - DF.

Número da ART: **0720140059190**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/10/2014** ....Baixada em: **12/03/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720140059165**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B Número: A-15... Bairro: SETOR DE AREAS PUBLICAS . CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA ..... UF: DF Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR..... Fone: (61....)34032300....

Contrato: 2º ADITIVO (029/2012-SO) Celebrado em: 10/05/2013 Valor R$: 824.008,14.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SMAS TRECHO 04 LOTES 6/8..... Número: 6/8....

Bairro: SMAS..... CEP: 71000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: EM FRENTRE AO TJDF.....

Data de Início: 27/04/2013 Conclusão efetiva: 27/06/2013 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS DF** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR Fone: (61....) 34062300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA , 6.061,0200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO , 246,4600 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 1.638,0000 metro;**4 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO HORIZONTAL , 53,3000 metros quadrados;**5 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO VERTICAL , 1,4000 metros quadrados;**6 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PASSEIOS , 1.860,0000 metros quadrados.

Observações

2º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 029/2012-SO QUE TEM POR OBJETO A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E MEIOS-FIOS NO SMAS , TRECHO 04, LOTES 6/8 E 6/9, BRASILIA - DF.

Número da ART: **0720140059198**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/10/2014** ....Baixada em: **12/03/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720140059190**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B Número: A-15... Bairro: SETOR DE AREAS PUBLICAS . CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA ..... UF: DF Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR..... Fone: (61....)34032300....

Contrato: 3º ADITIVO (029/2012-SO) Celebrado em: 14/08/2013 Valor R$: 824.008,14.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SMAS TRECHO 04 LOTES 6/8..... Número: 6/8....

Bairro: SMAS..... CEP: 71000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: EM FRENTRE AO TJDF.....

Data de Início: 28/06/2013 Conclusão efetiva: 25/09/2013 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS DF** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR Fone: (61....) 34062300.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA , 6.061,0200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO , 246,4600 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 1.638,0000 metro;**4 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO HORIZONTAL , 53,3000 metros quadrados;**5 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO VERTICAL , 1,4000 metros quadrados;**6 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PASSEIOS , 1.860,0000 metros quadrados.

Observações

3º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 029/2012-SO QUE TEM POR OBJETO A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E MEIOS-FIOS NO SMAS , TRECHO 04, LOTES 6/8 E 6/9, BRASILIA - DF.

Número da ART: **0720140059201**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/10/2014** ....Baixada em: **12/03/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720140059198**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B Número: A-15... Bairro: SETOR DE AREAS PUBLICAS . CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA ..... UF: DF

Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR.....

Fone: (61....)34032300....

Contrato: 4º ADITIVO (029/2012-SO)

Celebrado em: 30/10/2013 Valor R$: 824.008,14.....

Vinculada à ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SMAS TRECHO 04 LOTES 6/8..... Número: 6/8....

Bairro: SMAS..... CEP: 71000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento: EM FRENTRE AO TJDF.....

Data de Início: 26/09/2013 Conclusão efetiva: 22/11/2013

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS DF** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR

Fone: (61....) 34062300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA , 6.061,0200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO , 246,4600 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 1.638,0000 metro;**4 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO HORIZONTAL , 53,3000 metros quadrados;**5 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO VERTICAL , 1,4000 metros quadrados;**6 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PASSEIOS , 1.860,0000 metros quadrados;

Observações

4º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 029/2012-SO QUE TEM POR OBJETO A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E MEIOS-FIOS NO SMAS , TRECHO 04, LOTES 6/8 E 6/9, BRASILIA - DF.

Número da ART: **0720140061933**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **28/10/2014** ....Baixada em: **12/03/2015**
Forma de registro: **Substituição** à **0720140059210**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B Número: A-15... Bairro: SETOR DE AREAS PUBLICAS . CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA ..... UF: DF

Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR.....

Fone: (61....)34032300....

Contrato: 5º ADITIVO (029/2012-SO)

Celebrado em: 09/01/2014 Valor R$: 824.008,14.....

Vinculada à ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SMAS TRECHO 04 LOTES 6/8..... Número: 6/8....

Bairro: SMAS..... CEP: 71000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento: EM FRENTRE AO TJDF.....

Data de Início: 23/11/2013 Conclusão efetiva: 23/01/2014

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS DF** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR

Fone: (61....) 34062300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA , 6.061,0200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO , 246,4600 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 1.638,0000 metro;**4 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO HORIZONTAL , 53,3000 metros quadrados;**5 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO VERTICAL , 1,4000 metros quadrados;**6 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PASSEIOS , 1.860,0000 metros quadrados;

Observações

5º TERMO DE ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO Nº 029/2012-SO QUE TEM POR OBJETO A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E MEIOS-FIOS NO SMAS , TRECHO 04, LOTES 6/8 E 6/9, BRASILIA - DF.

Número da ART: **0720140059213**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **15/10/2014** ....Baixada em: **12/03/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720140059210**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B Número: A-15... Bairro: SETOR DE AREAS PUBLICAS . CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA ..... UF: DF Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR..... Fone: (61....)34032300....

Contrato: 6º ADITIVO (029/2012-SO) Celebrado em: 24/02/2014 Valor R$: 824.008,14.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SMAS TRECHO 04 LOTES 6/8..... Número: 6/8....

Bairro: SMAS..... CEP: 71000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: EM FRENTRE AO TJDF.....

Data de Início: 24/01/2014 Conclusão efetiva: 23/04/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS DF** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR Fone: (61....) 34062300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA , 6.061,0200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO , 246,4600 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 1.638,0000 metro;**4 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO HORIZONTAL , 53,3000 metros quadrados;**5 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO VERTICAL , 1,4000 metros quadrados;**6 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PASSEIOS , 1.860,0000 metros quadrados;

Observações

6º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 029/2012-SO QUE TEM POR OBJETO A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E MEIOS-FIOS NO SMAS , TRECHO 04, LOTES 6/8 E 6/9, BRASILIA - DF.

Número da ART: **0720140059216**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **15/10/2014** ... Baixada em: **12/03/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720140059213**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B Número: A-15... Bairro: SETOR DE AREAS PUBLICAS . CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA ..... UF: DF Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR..... Fone: (61....)34032300....

Contrato: 7º ADITIVO (029/2012-SO) Celebrado em: 27/06/2014 Valor R$: 824.008,14.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SMAS TRECHO 04 LOTES 6/8..... Número: 6/8....

Bairro: SMAS..... CEP: 71000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: EM FRENTRE AO TJDF.....

Data de Início: 24/04/2014 Conclusão efetiva: 22/07/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS DF** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR Fone: (61....) 34062300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA , 6.061,0200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO , 246,4600 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 1.638,0000 metro;**4 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO HORIZONTAL , 53,3000 metros quadrados;**5 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO VERTICAL , 1,4000 metros quadrados;**6 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PASSEIOS , 1.860,0000 metros quadrados;

Observações

7º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 029/2012-SO QUE TEM POR OBJETO A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E MEIOS-FIOS NO SMAS , TRECHO 04, LOTES 6/8 E 6/9, BRASILIA - DF.

Número da ART: **0720140059218**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/10/2014** ....Baixada em: **12/03/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720140059216**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B — Número: A-15... — Bairro: SETOR DE AREAS PUBLICAS . — CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA ..... UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR..... — Fone: (61....)34032300....

Contrato: 8º ADITIVO (029/2012-SO) — Celebrado em: 23/07/2014 — Valor R$: 1.007.035,76...

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SMAS TRECHO 04 LOTES 6/8..... — Número: 6/8....

Bairro: SMAS..... — CEP: 71000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF — Complemento: EM FRENTRE AO TJDF.....

Data de Início: 24/04/2014 — Conclusão efetiva: 22/07/2014 — Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS DF** ..... — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR — Fone: (61....) 34062300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA , 6.061,0200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO , 246,4600 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 1.638,0000 metro;**4 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO HORIZONTAL , 53,3000 metros quadrados;**5 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO VERTICAL , 1,4000 metros quadrados;**6 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PASSEIOS , 1.860,0000 metros quadrados;

Observações

8º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 029/2012-SO QUE TEM POR OBJETO A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E MEIOS-FIOS NO SMAS , TRECHO 04, LOTES 6/8 E 6/9, BRASILIA - DF.

Número da ART: **0720140059221**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/10/2014** ....Baixada em: **12/03/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720140059218**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS** ..... CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B — Número: A-15... — Bairro: SETOR DE AREAS PUBLICAS . — CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA ..... UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR..... — Fone: (61....)34032300....

Contrato: 9º ADITIVO (029/2012-SO) — Celebrado em: 02/09/2014 — Valor R$: 1.007.035,76...

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SMAS TRECHO 04 LOTES 6/8..... — Número: 6/8....

Bairro: SMAS..... — CEP: 71000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF — Complemento: EM FRENTRE AO TJDF.....

Data de Início: 23/07/2014 — Conclusão efetiva: 22/09/2014 — Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS DF** ..... — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: NOVACAP@NOVACAP.DF.GOV.BR — Fone: (61....) 34062300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA , 6.061,0200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO , 246,4600 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 1.638,0000 metro;**4 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO HORIZONTAL , 53,3000 metros quadrados;**5 - Realização** Execução SINALIZAÇÃO VERTICAL , 1,4000 metros quadrados;**6 - Realização** Execução EXECUÇÃO DE PASSEIOS , 1.860,0000 metros quadrados;

Observações

9º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 029/2012-SO QUE TEM POR OBJETO A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E MEIOS-FIOS NO SMAS , TRECHO 04, LOTES 6/8 E 6/9, BRASILIA - DF.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 17/03/2015 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 202276/2015. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 33103 a 33104, o atestado contendo <2> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720150000337
Data: 27/03/2015 Hora: 10:57:00
Código de Controle: PXWCQBN

NOVACAP

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0033.153

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

SECONT/DIOB/DEINFRA/DU

ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO N.º 003/2015

"EXECUÇÃO"

PROCESSO	: 112.000.142/2015	CONTRATO :	029/2012-ASJUR/PRES
FIRMA	: TVA - Construção e Locação de Equipamentos Ltda		
SERVIÇOS / ENDEREÇO	: Execução de pavimentação asfáltica, passeios e meios-fios no Setor de Múltimas Atividades Sul (SMAS), Trecho 04 lote 06/08 e 06/09 - Brasília/DF		
RT´S - PELA FIRMA	: Engenheiro Civil Geraldo Figueiredo Gaya	CREA :	12524/D-DF
	Engenheiro Civil Carlos Antonio Costacurta Ciccozzi	CREA :	10969/D-PR
	Engenheiro Agrônomo Luciano Makoto Kato	CREA :	17682/D-DF
RT'S NOVACAP -fiscalização	: Engenheiro Civil Jarbas Alessandro M. da Silva Fiscal no período de 16/01/2013 a 13/03/2013 - da 1ª a 4ª Medições	CREA :	5957/D-MA
	Engenheiro Civil Ignácio Macahado Barroso Filho Fiscal no período de 14/03/2013 a 27/08/2014 - da 5ª e 6ª (Final) Medições	CREA :	7547/D-DF
VALOR DO CONTRATO	: R$ 1.007.035,76	VALOR DOS SERVIÇOS :	R$ 994.293,66
PERÍODO DE EXECUÇÃO	: Do Contrato.: Início.: 22/11/2012 / Término.: 22/09/2014	Dos Serviços.: Início.: 15/01/2013 / Término.: 27/08/2014	

ITENS	DADOS TÉCNICOS	QUANTIDADE	UNID.
01	- Limpeza superficial de camada vegetal	10.511,530	m2
02	- Escavação, carga e transporte em caminhão de matérial de 1ª categoria e solos de jazidas, com distância até 5,00km	6.349,911	m3
03	- Momento extraordinário de transporte de matérial de 1ª categoria e solos de jazidas, com distância além de 5,00km	250.241,136	m3xkm
04	- Escavação de matérial de 1ª categoria e solos de jazidas	3.002,789	m3
05	- Carga de matérial de 1ª categoria e solos de jazidas	6.407,252	m3
06	- Transporte em caminhão de matérial de 1ª categoria de solos e de jazidas com distância de até 5,00km	6.407,252	m3
07	- Compactação de aterro com grau mínimo de 95% do proctor normal	382,094	m3
08	- Regularização e compactação do sub-leito	10.518,740	m2
09	- Fornecimento de cascalho latéritico	1.948,030	m3
10	- Sub-base ou base de solo estabilizado granulometricamente	1.764,814	m3
11	- Sub-base ou base de brita graduada	1.045,620	m3
12	- Imprimação ou pintura de ligação	10.865,000	m2
13	- Transporte de usinado a frio com distância de até 5,00km, inclusive carga e descarga	1.045,620	m3
14	- Transporte de CBUQ com distância de até 5,00km, inclusive carga e descarga	630,444	m3

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ITENS	DADOS TÉCNICOS	QUANTIDADE	UNID.
15	- Concreto betuminoso usinado a quente, inclusive CAP 50/70	260,330	m3
16	- Área pavimentada	6.116,690	m2
17	- Demolição de concreto de passeios e meios-fios	28,633	m3
18	- Demolição e remoção de pavimento asfáltico	401,663	m3
19	- Carga, descarga e transporte com distância até 5,00 km de elementos prémoldados, meios-fios diversos e cordões	152,078	t
20	- Fornecimento de meios-fios conforme desenho 01/67-DU-NOVACAP	1.617,850	m
21	- Assentamento de meios-fios, incluindo escoramento com bolas de concreto FCK 18,0 MPa padrão NOVACAP desenho 01/67 e rejuntamento com argamassa de cimento e areia	1.617,850	m
22	- Plantio de grama batatais em placas (em talude)	2.989,880	m2
23	- Placa de obra (empresa e governo)	12,000	m2
24	- Placa de sinalização (chapa/refletiva) para execução de obra	37,500	m2
25	- Locação e nivelamento de eixos e bordos de ruas para implantação com cadastramento das outras interferências	1.242,010	m
26	- Execução passeios com concreto usinado de 5,00cm de espessura - área acima de 1000 m²	1.603,300	m2
27	- Barracão de obra com instalação elétrica e hidráulica	20,000	m2
28	- Cavalete dobravel de aço em tubo Ø 22mm c/ alt. E compr. 1,10	25,000	un
29	- Concreto betuminoso usinado a quente p/ cam. De ligação do tipo Binder	370,113	m3
30	- Fornecimento de produto betuminoso.:		
30.1	- Imprimante - CM 30	5,535	t
30.2	- Cimento asfáltico de petroleo CAP 20 ou CAP 50/70	33,037	t
30.3	- Emulsão RR 2C	3,588	t

Atestamos que os serviços foram executados em área urbana, a contento dentro do prazo e normas contratuais.

Os dados técnicos foram extraídos das Medições e do Cadastro pela SECONT/DIOB/DEINFRA/DU.

Brasília/DF, 19 de Janeiro de 2015

Engº Civil IGNÁCIO MACHADO BARROSO FILHO
SEFISC/DIOB/DEINFRA/DU - NOVACAP
CREA 7547/D-DF

Engº Civil RICARDO FONTES CARMINATI
Chefe da SEFISC/DIOB/DEINFRA/DU - NOVACAP
CREA 7223/D-DF

Engº Civil ANDRÉ LUIZ OLIVEIRA VAZ
Chefe da DIOB/DEINFRA/DU - NOVACAP
CREA 10447/D-DF

Engº Civil GIANCARLO FERREIRA MANFRIM
Diretor de Urbanização - NOVACAP
CREA 14140/D-DF

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0033104

Engº Civil ANTONIO RAIMUNDO S. P. COIMBRA
Diretor de Urbanização - NOVACAP
CREA 2439/D-PA

Carlos Antonio C. [illegible]
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

Geraldo Figueiredo Gays
Engenheiro Civil
CREA DF - 12524/D

Luciano Makoto Kato
Engenheiro Agrônomo
CREA DF - 17682/D

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720230003014

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal — Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional ARTHUR DE SENA RIBEIRO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **ARTHUR DE SENA RIBEIRO** RNP: **0719797080** Registro: **30248/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720230097347** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 28/11/2023 Baixada em: 29/12/2022

Forma de registro: Complementar à 0720230097347 — Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 8076 - TVA CONSTRUÇÃO LTDA

Contratante: COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

SAM Bloco F Número: 0 Bairro: Setores Complementares CEP: 70620060

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento: ED SEDE TERRACAP ASA NORTE

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br — Fone: (61) 33502222

Contrato: 049/2021 - NUCCA/GERAT/DIRAF — Celebrado em: 05/07/2021 — Valor R$: 8037191.22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado — Vinculada a ART: 0720230097347

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQS 414/415 — Número: 0

Bairro: Asa Sul — CEP: 70297400

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento: PARQUE BURLE MARX - SHNW

Data de Início: 06/07/2021 — Conclusão efetiva: 29/12/2022 — Coordenadas Geográficas: -15.742353335979042, -47.907616105861706

Finalidade: Esportivo Código/Obra pública:

Proprietário(a): COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br — Fone: (61) 33502222

Execução Execução de obra Planejamento Urbano, Metropolitano e Regional Equipamentos, Acessórios e Mobiliários Urbanos de implantação de elemento urbanístico de mobiliário urbano 29212.0000 metros quadrados

Observações

2º Termo aditivo - Prorrogação de prazo de vigência do contrato por mais 180 dias, até 29/12/2022.

Número da ART: **0720230032434** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 27/04/2023 Baixada em: 29/12/2022

Forma de registro: Complementar à 0720230032434 — Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 8076 - TVA CONSTRUÇÃO LTDA

Contratante: COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

SAM Bloco F Número: 0 Bairro: Setores Complementares CEP: 70620060

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento: ED SEDE TERRACAP ASA NORTE

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br — Fone: (61) 33502222

Contrato: 049/2021 - NUCCA/GERAT/DIRAF — Celebrado em: 05/07/2021 — Valor R$: 8338131.98

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado — Vinculada a ART: 0720230032434

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQS 414/415 — Número: 0

Bairro: Asa Sul — CEP: 70297400

Cidade: Brasília UF: DF — Complemento: PARQUE BURLE MARX - SHNW

Data de Início: 06/07/2021 — Conclusão efetiva: 29/12/2022 — Coordenadas Geográficas: -15.742353335979042, -47.907616105861706

Finalidade: Esportivo Código/Obra pública:

Proprietário(a): COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br — Fone: (61) 33502222

Execução Execução de obra Planejamento Urbano, Metropolitano e Regional Equipamentos, Acessórios e Mobiliários Urbanos de implantação de elemento urbanístico de mobiliário urbano 29212.0000 metros quadrados

Observações

6º termo aditivo do contrato. Acréscimo no valor de R$ 300.940,76, equivalente a ~4,37% do valor contratual. O valor global do contrato passa a ser de R$ 8.338.131,98

Número da ART: **0720220054865** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 06/07/2022 Baixada em: 29/12/2022

Forma de registro: Complementar à 0720220054865 Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 8076 - TVA CONSTRUCAO EIRELI

Contratante: COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

SAM Bloco F Número: 0 Bairro: Setores Complementares CEP: 70620060

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ED SEDE TERRACAP ASA NORTE

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br Fone: (61) 33502222

Contrato: 049/2021 - NUCCA/GERAT/DIRAF Celebrado em: 05/07/2021 Valor R$: 8037191.22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado Vinculada a ART: 0720220054865

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQS 414/415 Número: 0

Bairro: Asa Sul CEP: 70297400

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: PARQUE BURLE MARX - SHNW

Data de Início: 06/07/2021 Conclusão efetiva: 29/12/2022 Coordenadas Geográficas: -15.742353335979042, -47.907616105861706

Finalidade: Esportivo Código/Obra pública:

Proprietário(a): COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br Fone: (61) 33502222

Execução Execução de obra Planejamento Urbano, Metropolitano e Regional Equipamentos, Acessórios e Mobiliários Urbanos de implantação de elemento urbanístico de mobiliário urbano 29212.0000 metros quadrados

Observações

5º Termo aditivo, Prorrogação do prazo de vigência do contrato para 29/12/2022 e da execução da obra, a ser finalizada em 16/08/2022.

Número da ART: **0720220053854** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 04/07/2022 Baixada em: 29/12/2022

Forma de registro: Complementar à 0720220053854 Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 8076 - TVA CONSTRUCAO EIRELI

Contratante: COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

SAM Bloco F Número: 0 Bairro: Setores Complementares CEP: 70620060

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ED SEDE TERRACAP ASA NORTE

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br Fone: (61) 33502222

Contrato: 049/2021 - NUCCA/GERAT/DIRAF Celebrado em: 05/07/2021 Valor R$: 8037191.22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado Vinculada a ART: 0720220053854

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQS 414/415 Número: 0

Bairro: Asa Sul CEP: 70297400

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: PARQUE BURLE MARX - SHNW

Data de Início: 06/07/2021 Conclusão efetiva: 29/12/2022 Coordenadas Geográficas: -15.742353335979042, -47.907616105861706

Finalidade: Esportivo Código/Obra pública:

Proprietário(a): COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br Fone: (61) 33502222

Execução Execução de obra Planejamento Urbano, Metropolitano e Regional Equipamentos, Acessórios e Mobiliários Urbanos de implantação de elemento urbanístico de mobiliário urbano 29212.0000 metros quadrados

Observações

4º Termo aditivo, Prorrogação do prazo de execução da obra por mais 30 dias, a ser finalizada em 02/07/2022.

Número da ART: **0720220053825** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 01/07/2022 Baixada em: 29/12/2022

Forma de registro: Complementar à 0720220053825 Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 8076 - TVA CONSTRUCAO EIRELI

Contratante: COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

SAM Bloco F Número: 0 Bairro: Setores Complementares CEP: 70620060

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ED SEDE TERRACAP ASA NORTE

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br Fone: (61) 33502222

Contrato: 049/2021 - NUCCA/GERAT/DIRAF Celebrado em: 05/07/2021 Valor R$: 8037191.22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado Vinculada a ART: 0720220053825

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQS 414/415 Número: 0

Bairro: Asa Sul CEP: 70297400

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: PARQUE BURLE MARX - SHNW

Data de Início: 06/07/2021 Conclusão efetiva: 29/12/2022 Coordenadas Geográficas: -15.742353335979042, -47.907616105861706

Finalidade: Esportivo Código/Obra pública:

Proprietário(a): COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br Fone: (61) 33502222

Execução Execução de obra Planejamento Urbano, Metropolitano e Regional Equipamentos, Acessórios e Mobiliários Urbanos de implantação de elemento urbanístico de mobiliário urbano 29212.0000 metros quadrados

Observações

2º Termo aditivo, Prorrogação do prazo de execução da obra por mais 90 dias, a ser finalizada em 04/04/2022.

Número da ART: **0720220053833** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 01/07/2022 Baixada em: 29/12/2022

Forma de registro: Complementar à 0720220053833 Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 8076 - TVA CONSTRUCAO EIRELI

Contratante: COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

SAM Bloco F Número: 0 Bairro: Setores Complementares CEP: 70620060

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ED SEDE TERRACAP ASA NORTE

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br Fone: (61) 33502222

Contrato: 049/2021 - NUCCA/GERAT/DIRAF Celebrado em: 05/07/2021 Valor R$: 8037191.22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado Vinculada a ART: 0720220053833

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQS 414/415 Número: 0

Bairro: Asa Sul CEP: 70297400

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: PARQUE BURLE MARX - SHNW

Data de Início: 06/07/2021 Conclusão efetiva: 29/12/2022 Coordenadas Geográficas: -15.742353335979042, -47.907616105861706

Finalidade: Esportivo Código/Obra pública:

Proprietário(a): COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br Fone: (61) 33502222

Execução Execução de obra Planejamento Urbano, Metropolitano e Regional Equipamentos, Acessórios e Mobiliários Urbanos de implantação de elemento urbanístico de mobiliário urbano 29212.0000 metros quadrados

Observações

3º Termo aditivo, Prorrogação do prazo de execução da obra por mais 60 dias, a ser finalizada em 03/06/2022.

Número da ART: **0720220051292** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 28/06/2022 Baixada em: 29/12/2022

Forma de registro: Complementar à 0720220051292 Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 8076 - TVA CONSTRUCAO EIRELI

Contratante: COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

SAM Bloco F Número: 0 Bairro: Setores Complementares CEP: 70620060

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ED SEDE TERRACAP ASA NORTE

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br Fone: (61) 33502222

Contrato: 049/2021 - NUCCA/GERAT/DIRAF Celebrado em: 05/07/2021 Valor R$: 8037191.22

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado Vinculada a ART: 0720220051292

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQS 414/415 Número: 0

Bairro: Asa Sul CEP: 70297400

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: PARQUE BURLE MARX - SHNW

Data de Início: 06/07/2021 Conclusão efetiva: 29/12/2022 Coordenadas Geográficas: -15.742353335979042, -47.907616105861706

Finalidade: Esportivo Código/Obra pública:

Proprietário(a): COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br Fone: (61) 33502222

Execução Execução de obra Planejamento Urbano, Metropolitano e Regional Equipamentos, Acessórios e Mobiliários Urbanos de implantação de elemento urbanístico de mobiliário urbano 29212.0000 metros quadrados

Observações

1º Termo aditivo - Suplementação de recursos no valor R$ 1.147.191,22, corresp. a 16,65% do valor do contratado. Valor global do contrato após suplementação passa a ser de R$ 8.037.191,22

Número da ART: **0720210050808** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 13/07/2021 Baixada em: 29/12/2022

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 8076 - TVA CONSTRUCAO EIRELI

Contratante: COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

SAM Bloco F Número: 0 Bairro: Setores Complementares CEP: 70620060

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: ED SEDE TERRACAP ASA NORTE

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br Fone: (61) 33502222

Contrato: 049/2021 - NUCCA/GERAT/DIRAF Celebrado em: 05/07/2021 Valor R$: 6890000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: EQS 414/415 Número: 0

Bairro: Asa Sul CEP: 70297400

Cidade: Brasília UF: DF Complemento: PARQUE BURLE MARX - SHNW

Data de Início: 06/07/2021 Conclusão efetiva: 29/12/2022 Coordenadas Geográficas: -15.742353335979042, -47.907616105861706

Finalidade: Esportivo Código/Obra pública:

Proprietário(a): COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA TERRACAP CPF/CNPJ: 00359877000173

E-Mail: terracap@terracap.df.gov.br Fone: (61) 33502222

Execução Execução de obra Planejamento Urbano, Metropolitano e Regional Equipamentos, Acessórios e Mobiliários Urbanos de implantação de elemento urbanístico de mobiliário urbano 29212.0000 metros quadrados

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DAS ILHAS OESTE E LESTE DO PARQUE BURLE MARX - SETOR HABITACIONAL NOROESTE - SHNW, BRASÍLIA/DF.

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 18/12/2023 DA SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E TÉCNICA - SFT, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 07.818.219652/2023. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DAS ILHAS OESTE E LESTE DO PARQUE BURLE MARX – SETOR HABITACIONAL NOROESTE, BEM COMO A CICLOVIA, LIGAÇÃO ENTRE AS ILHAS OESTE E LESTE, ESTACIONAMENTOS E CERCAMENTO PERIMETRAL, NO DISTRITO FEDERAL, REFERENTE AO PERÍODO DE 06/07/2021 A 29/12/2022, PARA OS SERVIÇOS ANOTADOS NAS ARTS, QUE TAMBÉM CONSTAM DO ATESTADO E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS: ARTIGO 28 ALÍNEAS "A" A "K" DO DECRETO FEDERAL Nº 23569/33, SUPLEMENTADAS PELO ARTIGO 7º DA LEI Nº 5194/66, COM RESTRIÇÕES DAS ATIVIDADES 02, 03, 04, 06 E 08 DO ARTIGO 1º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA, PARA PORTOS, RIOS E CANAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 16545 a 16633, o atestado contendo 89 página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 0720230003014
Data: 20/12/2023 Hora: 15:44:01
Código de Controle: I2W8T7F9U0

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração dasituação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16545
Página: 1

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA

Gerência de Engenharia

Núcleo de Engenharia

Atestado de Capacidade Técnica n.º 47/2023 - TERRACAP/DITEC/GEREN/NUENG

Brasília-DF, 22 de maio de 2023.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos, a realização das atividades descritas no item 3 pela **TVA CONSTRUÇÃO LTDA.**

1. Dados da Obra:

ART nº: 0720210050808, registrada em 13/07/2021;

ART nº: 0720210050331, registrada em 09/07/2021;

ART nº: 0720210050874, registrada em 13/07/2021;

ART nº: 0720210050035, registrada em 09/07/2021.

Objeto do contrato: a contratação de empresa especializada para execução serviços de de urbanização e construção das ilhas oeste e leste do Parque Burle Marx – Setor Habitacional Noroeste – SHNW, Brasília/DF, conforme especificações do projeto básico e demais especificações técnicas.

Edital: LICITAÇÃO PRESENCIAL Nº 03/2021-CPLIC/TERRACAP - Processo SEI: 00111-00008912/2020-70

Valor do Contrato: **R$ 6.890.000,00 (seis milhões oitocentos e noventa mil reais).**

Valor do Aditivo Financeiro: **R$ 1.448.131,98 (um milhão, quatrocentos e quarenta e oito mil cento e trinta e um reais e noventa e oito centavos).**

Período de realização: Início em 06/07/2021 e término em 29/12/2022.

1.1. Dados da Pessoa Jurídica Contratante:

Nome: COMPANHIA IMOBILIÁRIA DE BRASÍLIA - TERRACAP

CNPJ: 00.359.877/0001-73

Endereço: SAM - Bloco "F" Edifício Sede TERRACAP - Brasília/DF - CEP 70.620-000

1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada:

Razão Social: TVA CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 09.366.582/0001-07

Endereço: Setor de Chácaras Córrego da Onça, Rua C Chácara 2, Parte A, PARK WAY - BRASÍLIA/DF

1.3. Dados do Responsáveis Técnicos pela Obra:

Nome: ARTHUR SENA RIBEIRO

Título: Engenheiro Civil

Registro: CREA 30.248/D-DF

Nome: JOÃO EVANDRO MIRANDA ARAÚJO

Título: Engenheiro Civil

Registro: CREA 10.969/D-PR

Nome: CARLOS ANTÔNIO COSTACURTA CICCOZZI

Título: Engenheiro Civil

Registro: CREA 28.990/D-DF

2. Executor Técnico do Contrato:

Nome: Antônio Guimarães da Silva

Título : Engenheiro Civil

Registro: CREA 9.568/D-DF

Matricula: 1679-9

Ordem de serviço: Execução de Contratos SEI-GDF Nº 113/2021 - TERRACAP/PRESI/DITEC

Atuação: Supervisionar, fiscalizar e acompanhar a execução das obras e serviços objeto do Contrato nº 49/2021 NUCCA/GECOP/DIRAF.

3. Descrição das Atividades Desenvolvidas:

SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
Anotação de Responsabilidade Técnica - Obra ou Serviço.	UND	1,00
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	36,00
LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	12,00
ALUGUEL DE CONTÂINER PARA RETIRADA DE ENTULHO COM RECOLHIMENTO DE 4 VEZES	MÊS	12,00
CÓPIA DE PROJETOS	UN	44,00
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE TERRAPLENAGEM	UN	1,00
TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	7,26
LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	48,00
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	48,00
TOTAL SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		

SERVIÇOS PRELIMINARES		
CANTEIRO DE OBRAS		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	7233,06
ESCRITÓRIOS		
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	14,00
DEPÓSITOS		
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	65,25
BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 7,5X7,5M CADA, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL COM ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM LASTRO CONCRETO 5,0CM, INCLUSO DEMOLIÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS).	UN	1,00
OFICINAS		
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	48,00
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	48,00
REFEITÓRIOS		
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,90
VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS		
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	50,25
GUARITA		
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16547
Página: 3

EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,40
RAMPA DE LAVAGEM		
RAMPA DE LAVAGEM, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	UN	0,00
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA , PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	0,00
ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	0,00
FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	1,00
CONSUMO DA OBRA (ÁGUA,ESGOTO E ENERGIA ELÉTRICA)	MÊS	12,00
PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		
TAPUMES		
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	483,76
PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	26,40
PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	2,20
PLACAS		
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES		
ILHA OESTE		
IMPLANTAÇÃO		
DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m2	152,00
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	14107,45
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2645,15
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16548
Página: 4

PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	48141,69
ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	2761,92
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) (M3)	M3	2761,92
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3452,40
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	62833,65
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3839,07
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	69871,01
ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2515,70
COMPACTACAO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	2515,70
BANCO EM CONCRETO (MES-01) , DE DIMENSÕES IGUAIS A 0,35M X 0,35X 0,07M À 0,57 DO PISO, SEM ENCOSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00
BICICLETÁRIO DIMENSÕES IGUAIS A 3 X 5 METROS - COM 4 PARACICLOS CADA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00
LIXEIRA (LIX-01), COM DOIS CESTOS COM CAPACIDADE DE 50 LITROS PADRÃO SEGETH EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA ELETROESTÁTICA DE POLIÉSTER CINZA, FIXADOS EM TUBO Ø=3" EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA DE POLIESTER CINZA MÉDIO COM TAMPA SUPERIOR SOLDADA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2306,26
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO FCK 25MPA, ACABAMENTO COM ALISADORA DE PISO E CORTE DE JUNTAS COM MAQUINA DE CORTE, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	9519,63
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	2241,25

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16549
Página: 5

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2801,56
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	50988,41
COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	1169,35
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	475,98
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	13489,43
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DIÂMETRO DE 32 MM PARA LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	201,25
EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO, COM ROSCA DN 1' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM HIDRÔMETRO — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
HIDRÔMETRO DN 32 (1'), 10 M3/H , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	2,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	48,30
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	60,38
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	47,01
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	231,24
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	69,37
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	68,20
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	69,37
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL	M3	11,56

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16550
Página: 6

COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		
CAIXA DE INSPEÇÃO 80 X 80 X 80 CM EM ALVENARIA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T - 33 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	4,00
CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO DIMENSÕES 1,30 X 0,75 X 0,70, INCLUSIVE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	8,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	2,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	2,00
BOTA ESPERA		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	74716,53
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7339,80
BOTA DENTRO		
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4395,09
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4395,09
ACESSÓRIOS		
BANCO EM CONCRETO (BCO-01) PADRÃO NOVACAP, DE DIMENSÕES IGUAIS A 1,62M X 0,45M X 0,45M E SEM ENCOSTO	M	161,28
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	9744,56
FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	1,00
LIGAÇÃO ILHA OESTE		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16551
Página: 7

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	410,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	205,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	73,80
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	73,80
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	123,00
CAIXA DE INSPEÇÃO 80 X 80 X 80 CM EM ALVENARIA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T - 33 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	3,00
TOTAL IMPLANTAÇÃO		
QUADRA POLIESPORTIVA		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	110,42
PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS	M2	2,72
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	276,76
ACESSÓRIOS PARA QUADRA POLIESPORTIVA COMPOSTO POR 1 (UM) PAR DE TRAVES COM REDE, 1(UM) PAR DE TABELAS, ARO E REDE PARA BASQUETEBOL E 1 (UM) PAR DE POSTES E REDE PARA VOLEIBOL - FORNECIMENTO	UN	2,00
ESTRUTURA DA TABELA DE BASQUETEBOL EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, INCLUSIVE FUNDAÇÃO. EXCUSO TABELA, ARO E REDE.	UN	2,00
BLOCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPA 30X30X80 PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR DE SUSTENTAÇÃO DOS POSTES E REDE DE VOLEIBOL E TÊNIS. EXCLUSO ESTRUTURA E REDE.	UN	2,00
BLOCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPA 30X30X35 PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR DE SUSTENTAÇÃO DOS POSTES E REDE DE FUTEBOL. EXCLUSO ESTRUTURA E REDE	UN	2,00
PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL FCK=25MPA (ESPESSURA DE PISO = 10CM), ESTRUTURADO COM TELA DE AÇO Q-138 CA-60B, Ø 4,2MM,	M2	711,04

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16552
Página: 8

MALHA 10X10CM, ACABAMENTO SEMI-LAMINADO, INCLUSIVE ABERTURA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MÁQUINA DE CORTE	...	...
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	553,52
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	553,52
PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	711,04
PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	365,21
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	208,19
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	90,80
COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	77,11
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	38,55
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1079,40
PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PISO DE CONCRETO (DUAS DEMÃO).	M2	711,04
TOTAL QUADRA POLIESPORTIVA		
PARQUE INFANTIL TIPO 01		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	76,49
PORTÃO DE ACESSO AO PARQUINHO INFANTIL TIPO I 1,00 X 1,25 EM TELA DE ARAME GALVANIZADA N º 14 E MOLDURA EM TUBO DE AÇO,INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	52,15
EXECUÇÃO DE BLOCO EM CONCRETO FCK 20MPA, 40X40X40CM PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DOS PONTOS DE ENCONTRO COMUNITÁRIOS	UN	26,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16553
Página: 9

BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPOSTA POR 1(UMA) CHAPA DE AÇO DE 10MM COM 4(QUATRO) FUROS D=16MM, 4 (QUATRO) PARAFUSOS M16 SOLDADOS FACE SUPERIOR COM PONTA DE 5CM (CADA) E 4 (QUATRO) BARRAS DE CA-50 DE D=16MM COMPRIMENTO DE 0,80M CADA, SOLDADAS NA FASE INFERIOR DA CHAPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PISO EM PLACA DE BORRACHA, COM 40 CM DE ESPESSURA, DIMENSÃO 1X1 METROS, COM CHANFROS A CADA 50 CENTIMETROS	M2	226,96
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	104,30
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	104,30
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	81,71
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	53,40
BASE DE PÓ DE BRITA COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	18,16
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	54,48
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1525,44
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	54,48
TOTAL PARQUE INFANTIL TIPO 01		
PARQUE INFANTIL TIPO 02		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	99,89
PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,00
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	70,25
EXECUÇÃO DE BLOCO EM CONCRETO FCK 20MPA, 40X40X40CM PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DOS PONTOS DE ENCONTRO	UN	44,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16554
Página: 10

COMUNITÁRIOS		
BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPOSTA POR 1(UMA) CHAPA DE AÇO DE 10MM COM 4(QUATRO) FUROS D=16MM, 4 (QUATRO) PARAFUSOS M16 SOLDADOS FACE SUPERIOR COM PONTA DE 5CM (CADA) E 4 (QUATRO) BARRAS DE CA-50 DE D=16MM COMPRIMENTO DE 0,80M CADA, SOLDADAS NA FASE INFERIOR DA CHAPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PISO EM PLACA DE BORRACHA, COM 40 CM DE ESPESSURA, DIMENSÃO 1X1 METROS, COM CHANFROS A CADA 50 CENTIMETROS	M2	415,46
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	140,50
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	140,50
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	149,57
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	72,26
BASE DE PÓ DE BRITA COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	33,24
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	49,86
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1396,08
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	49,86
TOTAL PARQUE INFANTIL TIPO 02		
QUADRA DE TÊNIS		
ACESSÓRIOS PARA QUADRA DE TÊNIS COMPOSTO POR 1 (UM) PAR DE TRAVES COM REDE - FORNECIMENTO	UN	2,00
BLOCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPA 30X30X80 PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR DE SUSTENTAÇÃO DOS POSTES E REDE DE VOLEIBOL E TENIS. EXCLUSO ESTRUTURA E REDE.	UN	4,00
PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS	M2	2,72
PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL FCK=25MPA (ESPESSURA DE PISO = 10CM), ESTRUTURADO COM TELA DE AÇO Q-138 CA-60B, Ø 4,2MM		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16555
Página: 11

MALHA 10X10CM, ACABAMENTO SEMI-LAMINADO, INCLUSIVE ABERTURA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MÁQUINA DE CORTE	M2	1267,09
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	904,78
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	452,39
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	150,46
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	904,78
PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	1267,09
PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	314,00
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	142,46
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	63,35
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1773,80
PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PISO DE CONCRETO (DUAS DEMÃOS).	M2	1267,09
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	342,11
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	427,64
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7783,10
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	1267,09
TOTAL QUADRA DE TÊNIS		
QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16556
Página: 12

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	174,80
PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS	M2	2,72
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	430,24
ACESSÓRIOS PARA QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY COMPOSTO POR 02 (DOIS) GOLS - FORNECIMENTO	UN	1,00
BLOCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPA 30X30X35 PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR DE SUSTENTAÇÃO DOS POSTES E REDE DE FUTEBOL. EXCLUSO ESTRUTURA E REDE	UN	4,00
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	860,48
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	860,48
LINHAS DEMARCATÓRIA EM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	238,60
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA	M2	1587,60
APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	1587,60
APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1587,60
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	166,80
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	158,68
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4445,28
TOTAL QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY		
QUADRA DE AREIA (BEACH TENNIS)		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	107,60
PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE	M2	2,72

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16557
Página: 13

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	824,36
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	824,36
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	412,18
ACESSÓRIOS PARA QUADRA DE VOLEIBOL COMPOSTO 1 (UM) PAR DE POSTES E REDE PARA VOLEIBOL - FORNECIMENTO	UN	2,00
BLOCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPA 30X30X80 PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR DE SUSTENTAÇÃO DOS POSTES E REDE DE VOLEIBOL E TENIS. EXCLUSO ESTRUTURA E REDE.	UN	4,00
AREIA LAVADA PARA QUADRAS DE AREIA. INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	286,94
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	8034,43
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	107,60
FORNECIMENTO DE CASCALHO PARA BASE DA CINTA DE CONTENÇÃO	M3	19,76
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	553,28
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	19,76
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	30,19
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	845,32
DRENO CORRUGADO		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	55,52
EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	M2	370,15
EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100	M	154,23

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16558
Página: 14

TOTAL QUADRA DE AREIA (BEACH TENNIS)		
IMPLANTAÇÃO DAS PECS - EXCLUSO EQUIPAMENTOS		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	62,80
BANCO EM CONCRETO (BCO-01) PADRÃO NOVACAP, DE DIMENSÕES IGUAIS A 1,62M X 0,45M X 0,45M E SEM ENCOSTO	M	5,04
EXECUÇÃO DE BLOCO EM CONCRETO FCK 20MPA, 40X40X40CM PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DOS PONTOS DE ENCONTRO COMUNITÁRIOS	UN	24,00
BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPOSTA POR 1(UMA) CHAPA DE AÇO DE 10MM COM 4(QUATRO) FUROS D=16MM, 4 (QUATRO) PARAFUSOS M16 SOLDADOS FACE SUPERIOR COM PONTA DE 5CM (CADA) E 4 (QUATRO) BARRAS DE CA-50 DE D=16MM COMPRIMENTO DE 0,80M CADA, SOLDADAS NA FASE INFERIOR DA CHAPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL FCK=25MPA (ESPESSURA DE PISO = 10CM), ESTRUTURADO COM TELA DE AÇO Q-138 CA-60B, Ø 4,2MM, MALHA 10X10CM, ACABAMENTO SEMI-LAMINADO, INCLUSIVE ABERTURA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MÁQUINA DE CORTE	M2	157,44
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	56,45
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	7,87
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	220,42
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	42,51
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	53,14
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	967,08
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	157,44
TOTAL IMPLANTAÇÃO DAS PECS		
PERGOLADO		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	M	168,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16559
Página: 15

CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	...	...
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,52
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,42
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	49,28
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	250,88
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÕES FCK=20 MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,30
PERGOLADO 6,0X4,0M EM EUCALIPTO TRATADO COM TORAS ENTRE 10 E 17CM DE DIÂMETRO TRAVADOS COM TIRANTES 16MM, EXCLUINDO FUNDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO FCK 25MPA, ACABAMENTO COM ALISADORA DE PISO E CORTE DE JUNTAS COM MAQUINA DE CORTE, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	168,00
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	8,40
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	235,20
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	45,36
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	56,70
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.031,94
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	168,00
TOTAL PERGOLADO 7X		
PÓRTICO		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	48,96

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16560
Página: 16

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	12,16
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	7,84
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,26
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,40
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	8,30
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	70,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	43,70
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	132,60
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	14,00
ESTRUTURA METÁLICA TR 60X40X2.65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2025,00
ESTRUTURA METÁLICA PLACA DE BASE - (E=12,7MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1255,30
ESTRUTURA METÁLICA CH16X900- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	479,70
PARAFUSO Ø 16mm, ASTM A-307- INCLUSO PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	44,00
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	409,80
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	819,60
CHAPA DE AÇO CORTEN, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO -	M2	74,90

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16561
Página: 17

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	...	...
TOTAL PÓRTICO		
BANHEIRO		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	39,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,86
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,56
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,70
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,75
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	26,11
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO C 20 LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	84,00
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	12,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	25,50
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	111,00
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,40
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	2,16

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16562
Página: 18

ACABAMENTO. AF_06/2017		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,14
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,81
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	84,69
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,79
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	124,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16563
Página: 19

UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,00
BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,61
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	44,31
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00
CONCRETAGEM DE LAJES E VIGAS FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015.	M3	3,02
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	50,40
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	318,00
CONCRETAGEM DE LAJES E VIGAS FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA,	M3	6,05

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16564
Página: 20

LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015.		
TOTAL FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	94,16
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,90
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,10
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	21,00
DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	10,68
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,40
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS (UN)	UN	4,00
TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00
PUCHADOR DE APOIO EM PORTA PARA PNE, EM AÇO INÓX - 40CM ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,10
ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,32

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16565
Página: 21

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	38,07
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,78
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,10
CHAPIM DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	M	25,30
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	16,04
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	11,04
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	22,28
EXECUÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO ESPESSURA DE 7CM	M2	49,35
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	209,45
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	122,06
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	87,39
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	122,06
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	49,35
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	49,35
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,89

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16566
Página: 22

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	88,89
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,00
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,00
REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL 2 DEMÃOS	M2	155,37
SO - 001 SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA , LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00
PROTETORES SOLARES (BRISE) METÁLICO VERTICAL EM METALON 80X30MM COM 110CM DE COMPRIMENTO, ACABAMENTO EM PINTURA ELESTROSTÁTICA NA COR AMARELO FREVO, COM ESPAÇAMENTO 6CM ENTRE AS PEÇAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,50
FRISO EM ALTO RELEVO EM METALON 80X30MM, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR CINZA GRAFITE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,30
L- 019 CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA 360 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA LINHA VOGUE PLUS COM SIFÃO CROMADO, ENGATE CROMADO EXCLUSIVE TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00
V-039 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO MICROBAN VOGUE PLUS BRANCO AP.50.17 DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00
MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
A- 014 BARRA DE APOIO AÇO INOX ESCOVADO - DIMENSÃO = 40CM (LAVATÓRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16567
Página: 23

TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
PORTA OBJETOS 15x15cm, EM GRANITO CINZA ANDORINHA, e=15mm, EMBUTIDA 5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
B-001 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 1,81X0,60M E=25MM COM ACABAMENTO POLIDO PARA LAVATÓRIO REDONDO FURO DE 360MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
B-002 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 1,60X0,60M E=25MM COM ACABAMENTO POLIDO PARA LAVATÓRIO REDONDO FURO DE 360MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
BEBEDOURO DE PRESSÃO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS MASCULINO/FEMININO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS PNE MASCULINO/FEMININO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS SANITÁRIO FAMILIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS EDUCATIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
TOTAL ARQUITETURA		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,91
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,27
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,76
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,96

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16568
Página: 24

TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 40MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO = 75 X 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO = 60 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO = 40 X 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO = 50 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO = 60 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂMETRO = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	4,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16569
Página: 25

DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16570
Página: 26

RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	7,00
CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE E NÃO INCLUSO CONEXÕES CAP. 1.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	59,70
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	59,70
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	3,26
TUBO PVC, FLEXÍVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENAGEM, ENVOLTOS EM BRITA- INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO DE FUNDO DE VALA	M	30,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,87
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,01
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,64
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16571
Página: 27

INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,67
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL COM ANEL DE BORRACHA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO = 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16572
Página: 28

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16573
Página: 29

TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO = 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,55
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,39
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	22,93
CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM, COM TAMPA FOFO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
TOTAL INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
QUADRO QDFL SANITÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
MURETA PARA INSTALAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00
CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	13,62
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 '') - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,39
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,18
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	175,05

AF_12/2015		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,24
QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00
LUMINARIA CIRCULAR LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,40
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,40
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,32
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,39
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,39
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,80
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,80
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	33,79

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16574
Página: 30

CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	11,30
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,70
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,39
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
TOTAL BANHEIRO		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	27,77
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	15,84
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,28
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,36
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,88
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	72,00
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	12,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	38,81
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	35,64
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16575
Página: 31

MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTRIBOS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	74,04
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,84
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,92
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,69
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,16
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,77
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,67
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,21
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,22
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	266,23
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA , LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,34
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	51,20
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	35,69
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	28,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16576
Página: 32

UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,83
BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,70
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	85,50
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,67
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,21
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,22
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	266,28
CONCRETAGEM DE LAJES E VIGAS FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015.	M3	6,00
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	90,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,41
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,49
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	394,51
CONCRETAGEM DE LAJES E VIGAS FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA,	M3	10,80

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16577
Página: 33

LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015.	...	...
TOTAL FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	5,97
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	44,37
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	9,33
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	47,93
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,70
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	46,09
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,52
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,40
PORTÃO EM GRADIL DE FERRO COM MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2, REQUADROS EM BARRA CHATA 3/4 x 3/16 E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12, MALHA 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,30
ESQUADRIA COM PORTA EM AÇO DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,43

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16578
Página: 34

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,14
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS COM TELA ANTIVANDALISMO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,88
JANELA EM ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA, EXCLUSO VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,43
VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	2,43
QUADRO MÓVEL DA ESQUADRIA TIPO STRUCTURAL GLASSING (PELE DE VIDRO) COR NATURAL FOSCO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,40
QUADRO FIXO DA ESQUADRIA TIPO STRUCTURAL GLASSING (PELE DE VIDRO) COR NATURAL FOSCO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,80
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	34,30
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	8,11
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	16,64
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	59,05
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	24,75
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	79,83
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	346,36
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	M2	143,11

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16579
Página: 35

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16580
Página: 36

TALISCAS. AF_06/2014		
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	279,09
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. . AF_06/2014,	M2	63,10
O PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) AZUL, ESPESSURA 4,0 MM, COMPOSTO POR DUAS CHAPAS DE ALUMÍNIO E= 0,5 MM (COM PINTURA ANTI PICHAÇÃO) E NÚCLEO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	28,39
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	M2	44,20
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	2,34
MOSAICO PERSONALIZADO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE COLORIDO EM PASTILHAS DE 5CMX5CM	M2	11,12
FORRO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, 625X625 MM (LXC) EM AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	24,75
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,05
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	279,09
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,05
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	279,09
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	119,58
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E=3CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUSIVE TELA DE AÇO GALVANIZADO	M2	95,72
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	23,87

PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,87
JUNTA EM ARGAMASSA BETUMINOSA, TRAÇO 1:8:3 DE CIMENTO AREIA E EMULSÃO ASFÁLTICA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	107,65
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 3CM , COM CAMADA SEPARADORA DE FILME PLÁSTICO DE 24 MICRA, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO EM QUADROS DE 2 EM 2 METROS	M2	95,72
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E=3CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUSIVE TELA DE AÇO GALVANIZADO	M2	11,93
JUNTA EM ARGAMASSA BETUMINOSA, TRAÇO 1:8:3 DE CIMENTO AREIA E EMULSÃO ASFÁLTICA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	87,72
REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL 2 DEMÃOS	M2	87,85
SO - 001 SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA , LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,66
CHAPIM DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	M	41,30
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA LINHA VOGUE PLUS COM SIFÃO CROMADO, ENGATE CROMADO EXCLUSIVE TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INÓX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO PARA BACIA CONVENCIONAL PARA PCD- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COM REGISTRO GATILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INÓX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM,	UN	2,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16581
Página: 37

FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
A- 014 BARRA DE APOIO AÇO INÓX ESCOVADO - DIMENSÃO = 40CM (LAVATÓRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO - Linha MOD - Cod.30217690 - Fab.KIMBERLY CLARK OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 3,43x0,62 M E=20MM COM ACABAMENTO POLIDO PARA LAVATÓRIO REDONDO FURO DE 360MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 2,43x0,30 M E=20MM COM ACABAMENTO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 24 CM COM VÁLVULA 3. 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
BEBEDOURO DE PRESSÃO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS MASCULINO/FEMININO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS PNE MASCULINO/FEMININO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS SANITÁRIO FAMILIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS EDUCATIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
TOTAL ARQUITETURA		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,45

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16582
Página: 38

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,08
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,63
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,33
TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 40MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16583
Página: 39

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
TORNEIRA DE BÓIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16584
Página: 40

ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00
CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE E NÃO INCLUSO CONEXÕES CAP. 150 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	16,45
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16,45
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,90
TUBO PVC, FLEXÍVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENAGEM, ENVOLTOS EM BRITA- INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO DE FUNDO DE VALA	M	30,00
RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,28
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,98
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,21
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL COM ANEL DE BORRACHA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	1,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16585
Página: 41

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16586
Página: 42

OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	2,85

1,30 M. AF_03/2016	...	...
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,94
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5,69
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,50
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,50
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,50
CAIXA DE INSPEÇÃO 80 X 80 X 80 CM EM ALVENARIA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T - 33 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	1,00
TOTAL INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
QUADRO QDFL GUARITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
MURETA PARA INSTALAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00
CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	22,14
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,50
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,66
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,22
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	356,38

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16587
Página: 43

CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00
LUMINÁRIA CIRCULAR LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,20
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,18
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4,39
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	37,50
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40,66
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	37,50
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40,66
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	33,79
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	11,30
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	3,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16588
Página: 44

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16589
Página: 45

INSTALAÇÃO. AF_12/2017		
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,70
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,39
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	65,79
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
TOTAL GUARITA		
TOTAL ILHA OESTE		
ILHA LESTE		
IMPLANTAÇÃO		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	15105,19
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2832,22
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	51546,47
ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	2505,90
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3132,38
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	57009,23
ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4186,89
COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	4186,89
BANCO EM CONCRETO (MES-01) , DE DIMENSÕES IGUAIS A 0,35M X 0,35X		

0,07M À 0,57 DO PISO, SEM ENCOSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00
LIXEIRA (LIX-01), COM DOIS CESTOS COM CAPACIDADE DE 50 LITROS PADRÃO SEGETH EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA ELETROESTÁTICA DE POLIÉSTER CINZA, FIXADOS EM TUBO Ø=3" EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA DE POLIESTER CINZA MÉDIO COM TAMPA SUPERIOR SOLDADA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
BICICLETÁRIO DIMENSÕES IGUAIS A 3 X 5 METROS - COM 4 PARACICLOS CADA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2794,14
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO FCK 25MPA, ACABAMENTO COM ALISADORA DE PISO E CORTE DE JUNTAS COM MÁQUINA DE CORTE, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	11024,25
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	2535,58
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3169,47
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	57684,39
COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP)	M3	1322,91
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	551,22
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	15433,88
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DIÂMETRO DE 32 MM PARA LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	456,54
EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO, COM ROSCA DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM HIDRÔMETRO -– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
HIDRÔMETRO DN 32 (1'), 10 M3/H , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼?) ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE	UN	2,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16590
Página: 46

HIDRÔMETRO). AF_11/2016		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	109,57
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	136,96
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	47,01
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	95,72
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	28,72
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	68,20
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	28,72
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	4,79
CAIXA DE INSPEÇÃO 80 X 80 X 80 CM EM ALVENARIA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T - 33 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	4,00
CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO DIMENSÕES 1,30 X 0,75 X 0,70, INCLUSIVE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	8,00
BOTA ESPERA		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	106718,02
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10483,48
BOTA DENTRO		
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	6277,53
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16591
Página: 47

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6277,53
ACESSÓRIOS		
BANCO EM CONCRETO (BCO-01) PADRÃO NOVACAP, DE DIMENSÕES IGUAIS A 1,62M X 0,45M X 0,45M E SEM ENCOSTO	M	151,20
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	11024,25
SISTEMA FOTOVOLTAICO	CONJ	1,00
TOTAL IMPLANTAÇÃO		
QUADRA POLIESPORTIVA		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	110,42
PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS	M2	2,72
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	276,76
ACESSÓRIOS PARA QUADRA POLIESPORTIVA COMPOSTO POR 1 (UM) PAR DE TRAVES COM REDE, 1(UM) PAR DE TABELAS, ARO E REDE PARA BASQUETEBOL E 1 (UM) PAR DE POSTES E REDE PARA VOLEIBOL - FORNECIMENTO	UN	2,00
ESTRUTURA DA TABELA DE BASQUETEBOL EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, INCLUSIVE FUNDAÇÃO. EXCLUSO TABELA, ARO E REDE.	UN	2,00
BLOCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPA 30X30X80 PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR DE SUSTENTAÇÃO DOS POSTES E REDE DE VOLEIBOL E TENIS. EXCLUSO ESTRUTURA E REDE.	UN	2,00
BLOCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPA 30X30X35 PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR DE SUSTENTAÇÃO DOS POSTES E REDE DE FUTEBOL. EXCLUSO ESTRUTURA E REDE	UN	2,00
PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL FCK=25MPA (ESPESSURA DE PISO = 10CM), ESTRUTURADO COM TELA DE AÇO Q-138 CA-60B, Ø 4,2MM, MALHA 10X10CM, ACABAMENTO SEMI-LAMINADO, INCLUSIVE ABERTURA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MÁQUINA DE CORTE	M2	711,04
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	553,52

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16592
Página: 48

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	553,52
PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	711,04
PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	365,21
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	208,19
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	90,80
COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	77,11
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	38,55
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1079,40
PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PISO DE CONCRETO (DUAS DEMÃO).	M2	711,04
TOTAL QUADRA POLIESPORTIVA		
PARQUE INFANTIL TIPO 01		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	76,49
PORTÃO DE ACESSO AO PARQUINHO INFANTIL TIPO I 1,00 X 1,25 EM TELA DE ARAME GALVANIZADA N º 14 E MOLDURA EM TUBO DE AÇO,INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	52,15
EXECUÇÃO DE BLOCO EM CONCRETO FCK 20MPA, 40X40X40CM PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DOS PONTOS DE ENCONTRO COMUNITÁRIOS	UN	26,00
BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPOSTA POR 1(UMA) CHAPA DE AÇO DE 10MM COM 4(QUATRO) FUROS D=16MM, 4 (QUATRO) PARAFUSOS M16 SOLDADOS FACE SUPERIOR COM PONTA DE 5CM (CADA) E 4 (QUATRO) BARRAS DE CA-50 DE D=16MM COMPRIMENTO DE 0,80M CADA, SOLDADAS NA FASE INFERIOR DA CHAPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16593
Página: 49

PISO EM PLACA DE BORRACHA, COM 40 CM DE ESPESSURA, DIMENSÃO 1X1 METROS, COM CHANFROS A CADA 50 CENTIMETROS	M2	226,96
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	104,30
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	104,30
ESCAVACAO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	81,71
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	53,40
BASE DE PÓ DE BRITA COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	18,16
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	54,48
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1525,44
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	54,48
TOTAL PARQUE INFANTIL TIPO 01		
PARQUE INFANTIL TIPO 02		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	99,89
PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,00
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	70,25
EXECUÇÃO DE BLOCO EM CONCRETO FCK 20MPA, 40X40X40CM PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DOS PONTOS DE ENCONTRO COMUNITÁRIOS	UN	44,00
BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPOSTA POR 1(UMA) CHAPA DE AÇO DE 10MM COM 4(QUATRO) FUROS D=16MM, 4 (QUATRO) PARAFUSOS M16 SOLDADOS FACE SUPERIOR COM PONTA DE 5CM (CADA) E 4 (QUATRO) BARRAS DE CA-50 DE D=16MM COMPRIMENTO DE 0,80M CADA, SOLDADAS NA FASE INFERIOR DA CHAPA	UN	2,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16594
Página: 50

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
PISO EM PLACA DE BORRACHA, COM 40 CM DE ESPESSURA, DIMENSÃO 1X1 METROS, COM CHANFROS A CADA 50 CENTIMETROS	M2	493,50
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	140,50
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	140,50
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	149,57
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	72,26
BASE DE PÓ DE BRITA COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	33,24
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	49,86
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1396,08
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	49,86
TOTAL PARQUE INFANTIL TIPO 02		
QUADRA DE TÊNIS		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	150,46
PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS	M2	2,72
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	452,39
ACESSÓRIOS PARA QUADRA DE TÊNIS COMPOSTO POR 1 (UM) PAR DE TRAVES COM REDE - FORNECIMENTO	UN	2,00
BLOCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPA 30X30X80 PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR DE SUSTENTAÇÃO DOS POSTES E REDE DE VOLEIBOL E TENIS. EXCLUSO ESTRUTURA E REDE.	UN	4,00
PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL FCK=25MPA (ESPESSURA DE PISO =		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16595
Página: 51

10CM), ESTRUTURADO COM TELA DE AÇO Q-138 CA-60B, Ø 4,2MM, MALHA 10X10CM, ACABAMENTO SEMI-LAMINADO, INCLUSIVE ABERTURA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MÁQUINA DE CORTE	M2	1267,09
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	904,78
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	904,78
PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	1267,09
PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	314,00
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	142,46
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	63,35
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1773,80
PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PISO DE CONCRETO (DUAS DEMÃO).	M2	1267,09
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	342,11
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	427,64
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7783,10
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	1267,09
TOTAL QUADRA DE TÊNIS		
QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	174,80
PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS	M2	2,72
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16596
Página: 52

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16597
Página: 53

DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	430,24
ACESSÓRIOS PARA QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY COMPOSTO POR 02 (DOIS) GOLS - FORNECIMENTO	UN	1,00
BLOCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPA 30X30X35 PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR DE SUSTENTAÇÃO DOS POSTES E REDE DE FUTEBOL. EXCLUSO ESTRUTURA E REDE	UN	4,00
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	860,48
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	860,48
LINHAS DEMARCATÓRIA EM TINTA LATEX PVA PREMIUM NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	238,60
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA.	M2	1587,60
APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	1587,60
APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1587,60
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	166,80
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	158,76
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4445,28
TOTAL QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY		
QUADRA DE AREIA (BEACH TENNIS)		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	107,60
PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS	M2	2,72
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	824,36
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	824,36

ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	412,18
ACESSÓRIOS PARA QUADRA DE VOLEIBOL COMPOSTO 1 (UM) PAR DE POSTES E REDE PARA VOLEIBOL - FORNECIMENTO	UN	2,00
BLOCO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPA 30X30X80 PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR DE SUSTENTAÇÃO DOS POSTES E REDE DE VOLEIBOL E TENIS. EXCLUSO ESTRUTURA E REDE.	UN	4,00
AREIA LAVADA PARA QUADRAS DE AREIA. INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	286,94
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	8034,43
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	107,60
FORNECIMENTO DE CASCALHO PARA BASE DA CINTA DE CONTENÇÃO	M3	19,76
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	553,28
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	19,76
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	30,19
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	845,32
DRENO CORRUGADO		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA	M3	55,52
EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	M2	370,15
EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100	M	154,23
TOTAL QUADRA DE AREIA (BEACH TENNIS)		
IMPLANTAÇÃO DAS PECS - EXCLUSO EQUIPAMENTOS		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	62,80

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16598
Página: 54

BANCO EM CONCRETO (BCO-01) PADRÃO NOVACAP, DE DIMENSÕES IGUAIS A 1,62M X 0,45M X 0,45M E SEM ENCOSTO	M	5,04
EXECUÇÃO DE BLOCO EM CONCRETO FCK 20MPA, 40X40X40CM PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DOS PONTOS DE ENCONTRO COMUNITÁRIOS	UN	24,00
BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPOSTA POR 1(UMA) CHAPA DE AÇO DE 10MM COM 4(QUATRO) FUROS D=16MM, 4 (QUATRO) PARAFUSOS M16 SOLDADOS FACE SUPERIOR COM PONTA DE 5CM (CADA) E 4 (QUATRO) BARRAS DE CA-50 DE D=16MM COMPRIMENTO DE 0,80M CADA, SOLDADAS NA FASE INFERIOR DA CHAPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL FCK=25MPA (ESPESSURA DE PISO = 10CM), ESTRUTURADO COM TELA DE AÇO Q-138 CA-60B, Ø 4,2MM, MALHA 10X10CM, ACABAMENTO SEMI-LAMINADO, INCLUSIVE ABERTURA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MÁQUINA DE CORTE	M2	157,44
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	56,45
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	7,87
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	220,42
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	42,51
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	53,14
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	967,08
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	157,44
TOTAL IMPLANTAÇÃO DAS PECS		
PERGOLADO		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	168,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,52
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,42

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16599
Página: 55

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16600
Página: 56

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	49,28
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	250,88
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÕES FCK=20 MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,30
PERGOLADO 6,0X4,0M EM EUCALIPTO TRATADO COM TORAS ENTRE 10 E 17CM DE DIÂMETRO TRAVADOS COM TIRANTES 16MM, EXCLUINDO FUNDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO FCK 25MPA, ACABAMENTO COM ALISADORA DE PISO E CORTE DE JUNTAS COM MAQUINA DE CORTE, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO.	M2	168,00
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	8,40
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	235,20
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	45,36
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	56,70
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1031,94
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	168,00
TOTAL PERGOLADO 7X		
PÓRTICO		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	48,96
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	12,16
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	7,84
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE		

COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,26
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,40
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	8,30
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	70,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	43,70
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	132,60
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	14,00
ESTRUTURA METÁLICA TR 60X40X2.65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2025,00
ESTRUTURA METÁLICA PLACA DE BASE - (E=12,7MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1255,30
ESTRUTURA METÁLICA CH16X900- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	479,70
PARAFUSO Ø 16mm, ASTM A-307- INCLUSO PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	44,00
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	409,80
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	819,60
CHAPA DE AÇO CORTEN, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	74,90
TOTAL PÓRTICO		
BANHEIRO		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16601
Página: 57

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	39,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,86
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,56
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,70
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,75
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	26,11
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO C 20 LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	84,00
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	12,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	25,50
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	111,00
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,40
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,16
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,14
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16602
Página: 58

PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,81
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	84,69
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,79
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	124,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,00
BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	1,61

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16603
Página: 59

ACABAMENTO. AF_12/2015	...	...
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	44,31
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00
CONCRETAGEM DE LAJES E VIGAS FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015.	M3	3,02
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	50,40
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	318,00
CONCRETAGEM DE LAJES E VIGAS FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015.	M3	6,05
TOTAL FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16604
Página: 60

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	94,16
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,90
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,10
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	21,00
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	10,68
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,40
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS (UN)	UN	4,00
TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00
PUXADOR DE APOIO EM PORTA PARA PNE, EM AÇO INÓX - 40CM ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,10
ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,32
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	38,07
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,78

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16605
Página: 61

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,10
CHAPIM DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	M	25,30
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	16,04
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	11,04
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	22,28
EXECUÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO ESPESSURA DE 7CM	M2	49,35
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	209,45
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	122,06
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	87,39
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	122,06
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	49,35
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	49,35
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,89
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	88,89
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16606
Página: 62

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,00
REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL 2 DEMÃOS	M2	155,37
SO - 001 SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA , LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00
PROTETORES SOLARES (BRISE) METÁLICO VERTICAL EM METALON 80X30MM COM 110CM DE COMPRIMENTO, ACABAMENTO EM PINTURA ELESTROSTÁTICA NA COR AMARELO FREVO, COM ESPAÇAMENTO 6CM ENTRE AS PEÇAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,50
FRISO EM ALTO RELEVO EM METALON 80X30MM, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR CINZA GRAFITE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,30
L- 019 CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA 360 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA LINHA VOGUE PLUS COM SIFÃO CROMADO, ENGATE CROMADO EXCLUSIVE TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
V-039 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO MICROBAN VOGUE PLUS BRANCO AP.50.17 DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00
MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
A- 014 BARRA DE APOIO AÇO INOX ESCOVADO - DIMENSÃO = 40CM (LAVATÓRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16607
Página: 63

CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
PORTA OBJETOS 15x15cm, EM GRANITO CINZA ANDORINHA, e=15mm, EMBUTIDA 5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
B-001 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 1,81X0,60M E=25MM COM ACABAMENTO POLIDO PARA LAVATÓRIO REDONDO FURO DE 360MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
B-002 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 1,60X0,60M E=25MM COM ACABAMENTO POLIDO PARA LAVATÓRIO REDONDO FURO DE 360MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
BEBEDOURO DE PRESSÃO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS MASCULINO/FEMININO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS PNE MASCULINO/FEMININO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS SANITÁRIO FAMILIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS EDUCATIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
TOTAL ARQUITETURA		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,91
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,27
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,76
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,96
TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 40MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	8,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16608
Página: 64

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	5,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16609
Página: 65

DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	2,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16610
Página: 66

ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	7,00
CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE E NÃO INCLUSO CONEXÕES CAP. 1.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	59,70
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	59,70
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	3,26
TUBO PVC, FLEXIÍVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENAGEM, ENVOLTOS EM BRITA- INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO DE FUNDO DE VALA	M	30,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,87
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,01
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,64
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,67
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL COM ANEL DE BORRACHA FORNECIDO E INSTALADO	UN	11,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16611
Página: 67

EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO = 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO = 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	UN	2,00

PRIMÁRIO, DIÂMETRO = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,55
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,39
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	22,93
CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM, COM TAMPA FOFO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
TOTAL INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
QUADRO QDFL SANITÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
MURETA PARA INSTALAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00
CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	13,62
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 '') - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,39
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,18
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,05
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,24

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16613
Página: 69

QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00
LUMINÁRIA CIRCULAR LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,40
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,40
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,32
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,39
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,39
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,80
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,80
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	33,79
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	11,30

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16614
Página: 70

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16615
Página: 71

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,70
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,39
TOTAL INSTALAÇÕE ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
TOTAL BANHEIRO		
GUARITA		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	27,77
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	15,84
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,28
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,36
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,88
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	72,00
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	12,00
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	38,81
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	35,64
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	74,04

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,84
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,92
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,69
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,16
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,77
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,67
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,21
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,22
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	266,23
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,34
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	51,20
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	35,69
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16616
Página: 72

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,83
BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,70
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	85,50
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,67
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,21
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,22
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	266,28
CONCRETAGEM DE LAJES E VIGAS FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015.	M3	6,00
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	90,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,41
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,49
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	394,51
CONCRETAGEM DE LAJES E VIGAS FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015.	M3	10,80

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16617
Página: 73

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16618
Página: 74

TOTAL FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	5,97
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	44,37
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	9,33
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	47,93
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,70
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	46,09
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,52
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,40
PORTÃO EM GRADIL DE FERRO COM MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2, REQUADROS EM BARRA CHATA 3/4 x 3/16 E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12, MALHA 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,30
ESQUADRIA COM PORTA EM AÇO DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,43
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,14

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS COM TELA ANTIVANDALISMO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,88
JANELA EM ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA, EXCLUSO VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,43
VIDRO LAMINADO, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	2,43
QUADRO MÓVEL DA ESQUADRIA TIPO STRUCTURAL GLASSING (PELE DE VIDRO) COR NATURAL FOSCO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,40
QUADRO FIXO DA ESQUADRIA TIPO STRUCTURAL GLASSING (PELE DE VIDRO) COR NATURAL FOSCO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO VIDRO LAMINADO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,80
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	34,30
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	8,11
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	16,64
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	59,05
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	24,75
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	79,83
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	346,36
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	143,11
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16619
Página: 75

1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	279,09
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. . AF_06/2014,	M2	63,10
O PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) AZUL, ESPESSURA 4,0 MM, COMPOSTO POR DUAS CHAPAS DE ALUMÍNIO E= 0,5 MM (COM PINTURA ANTI PICHAÇÃO) E NÚCLEO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	28,39
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	M2	44,20
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	2,34
MOSAICO PERSONALIZADO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE COLORIDO EM PASTILHAS DE 5CMX5CM	M2	11,12
FORRO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, 625X625 MM (LXC) EM AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	24,75
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,05
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	279,09
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,05
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	279,09
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	119,58
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E=3CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUSIVE TELA DE AÇO GALVANIZADO	M2	95,72
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	23,87
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16620
Página: 76

1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,87
JUNTA EM ARGAMASSA BETUMINOSA, TRAÇO 1:8:3 DE CIMENTO AREIA E EMULSÃO ASFÁLTICA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	107,65
PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 3CM , COM CAMADA SEPARADORA DE FILME PLÁSTICO DE 24 MICRA, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO EM QUADROS DE 2 EM 2 METROS	M2	95,72
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E=3CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUSIVE TELA DE AÇO GALVANIZADO	M2	11,93
JUNTA EM ARGAMASSA BETUMINOSA, TRAÇO 1:8:3 DE CIMENTO AREIA E EMULSÃO ASFÁLTICA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	87,72
REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL 2 DEMÃOS	M2	87,85
SO - 001 SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA , LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,66
CHAPIM DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	M	41,30
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA LINHA VOGUE PLUS COM SIFÃO CROMADO, ENGATE CROMADO EXCLUSIVE TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO PARA BACIA CONVENCIONAL PARA PCD- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA COM REGISTRO GATILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
A- 014 BARRA DE APOIO AÇO INOX ESCOVADO - DIMENSÃO = 40CM	UN	4,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16621
Página: 77

(LAVATÓRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO - Linha MOD - Cod.30217690 - Fab.KIMBERLY CLARK OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 3,43x0,62 M E=20MM COM ACABAMENTO POLIDO PARA LAVATÓRIO REDONDO FURO DE 360MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 2,43x0,30 M E=20MM COM ACABAMENTO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 24 CM COM VÁLVULA 3. 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
BEBEDOURO DE PRESSÃO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS MASCULINO/FEMININO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS PNE MASCULINO/FEMININO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS SANITÁRIO FAMILIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS EDUCATIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
TOTAL ARQUITETURA		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,45
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,08
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16622
Página: 78

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,63
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,33
TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 40MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16623
Página: 79

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16624
Página: 80

VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00
CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE E NÃO INCLUSO CONEXÕES CAP. 150 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	16,45
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16,45
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,90
TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENAGEM, ENVOLTOS EM BRITA- INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO DE FUNDO DE VALA	M	30,00
RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,28
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,98
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,21
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL COM ANEL DE BORRACHA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,		

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16625
Página: 81

JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00
LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,85
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,94

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16626
Página: 82

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5,69
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,50
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,50
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,50
CAIXA DE INSPEÇÃO 80 X 80 X 80 CM EM ALVENARIA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T - 33 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	1,00
TOTAL INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
QUADRO QDFL GUARITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
MURETA PARA INSTALAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00
CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	22,14
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,50
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,66
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,22
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	356,38
CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16627
Página: 83

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00
LUMINÁRIA CIRCULAR LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,20
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,18
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4,39
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	37,50
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40,66
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	37,50
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40,66
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	33,79
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	11,30
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00
SOLDA EXOTERMICA	UN	6,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16628
Página: 84

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,70
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,39
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	65,79
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
TOTAL GUARITA		
ACADEMIA COMUNITÁRIA		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	31,43
BANCO EM CONCRETO (MES-01) , DE DIMENSÕES IGUAIS A 0,35M X 0,35X 0,07M À 0,57 DO PISO, SEM ENCOSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
EXECUÇÃO DE BLOCO EM CONCRETO FCK 20MPA, 40X40X40CM PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DOS PONTOS DE ENCONTRO COMUNITÁRIOS	UN	38,00
BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPOSTA POR 1(UMA) CHAPA DE AÇO DE 10MM COM 4(QUATRO) FUROS D=16MM, 4 (QUATRO) PARAFUSOS M16 SOLDADOS FACE SUPERIOR COM PONTA DE 5CM (CADA) E 4 (QUATRO) BARRAS DE CA-50 DE D=16MM COMPRIMENTO DE 0,80M CADA, SOLDADAS NA FASE INFERIOR DA CHAPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL FCK=25MPA (ESPESSURA DE PISO = 10CM), ESTRUTURADO COM TELA DE AÇO Q-138 CA-60B, Ø 4,2MM, MALHA 10X10CM, ACABAMENTO SEMI-LAMINADO, INCLUSIVE ABERTURA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MÁQUINA DE CORTE	M2	154,43
CINTA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO FCK 20MPA SEÇÃO DE 10X30CM	M	44,03
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,72
TOTAL ACADEMIA COMUNITÁRIA		
TOTAL ILHA LESTE		
EQUIPAMENTOS		
PL - 001 CARROSSEL ADAPTADO EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO	UN	2,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16629
Página: 85

PL - 002 BALANÇO FRONTAL DE INCLUSÃO SOCIAL - FORNECIMENTO	UN	2,00
PL - 003 CARROSSEL BABY COM 4 CAVALINHOS - FORNECIMENTO	UN	2,00
PL - 004 ESQUI INFANTIL - FORNECIMENTO	UN	2,00
PL - 005 GANGORRA TRIPLA - FORNECIMENTO	UN	2,00
PL - 006 ESCORREGADOR DUPLO 1,20M -FORNECIMENTO	UN	2,00
PL - 007 BALANÇO BABY TRIPLO - FORNECIMENTO	UN	2,00
PL - 008 BALANÇO MEU BEBÊ - FORNECIMENTO	UN	2,00
PL - 009 BRINQUEDO MULTIFUNCIONAL - FORNECIMENTO	UN	2,00
PL - 010 BALANÇO TRIPLO	UN	2,00
PL - 011 BALANÇO VAI E VEM	UN	2,00
PL - 012 ESCADA HORIZONTAL	UN	2,00
PL - 013 CARROSSEL SIMPLES	UN	2,00
PL - 014 ESCORREGADOR DUPLO H=1,70	UN	2,00
PL - 015 ESCALADA MEIA LUA	UN	2,00
PL - 016 TREPA TREPA	UN	2,00
PL - 017 ESCADA TORCIDA	UN	2,00
ACADEMIA DE GINÁSTICA INTELIGENTE CONFORME PROJETO CEDIDO PELA NOVACAP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
AP - 003 BARRA TRIPLA H= 2,30m, H= 1,80m e H=1,50m - FORNECIMENTO	UN	1,00
AP - 002 BARRA FIXA SIMPLES H= 2,30 E H 1,50 - FORNECIMENTO	UN	2,00
AP - 004 BARRA PARALELAS H= 1,50 E H = 1,00 M - FORNECIMENTO	UN	2,00
AP - 005 FLEXORES DE BRAÇO HORIZONTAIS (TIPO MARINHEIRO) H=40, H =60 E H 80 CM - FORNECIMENTO	UN	3,00
PLACA ORIENTATIVA - FORNECIMENTO	UN	1,00
SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00
ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16630
Página: 86

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16631
Página: 87

ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00
ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00
PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00
MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00
ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00
SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00
SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00
SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00
TOTAL EQUIPAMENTOS		
PAISAGISMO		
GRAMAS BATATAIS, 59.400,0 m, conforme despacho SEI (45671186)		
ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	5940,00
PÁ CARREGADEIRACOM 170 HP. (Sem trator de esteiras)	M3	4752,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	135135,00
APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	59400,00
APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	59400,00

PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	59400,00
FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRBUSTO, 141 unidades, conforme Despacho SEI (45671186)		
PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	141,00
FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE, 331 unidades, conforme Despacho SEI (45671186)		
PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS COM PORTE DE 100 A 200 CM EM COVAS DE 50 X 50 X 60 CM	UN	331,00
FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA, 379 unidades, conforme Despacho SEI (45671186)		
PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	379,00
BOTA ESPERA		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	80784,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7935,84
BOTA DENTRO		
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4752,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4752,00

Por ser verdade, assinada eletronicamente a presente declaração para que sejam produzidos os devidos e necessários efeitos.

Brasília/DF, 31 de maio de 2023.

Pela Contratante:

HAMILTON LOURENÇO FILHO

Eng. Civil

CREA 8.558/D-DF

DIRETOR TÉCNICO-TERRACAP

Documento assinado eletronicamente por **HAMILTON LOURENCO FILHO - Matr. 0002875-4**, **Diretor(a) Técnico(a)**, em 01/06/2023, às 08:39, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16632
Página: 88

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?
acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **113296447** código CRC= **7536B1CE**.

CAT nº: 0720230003014
Selo: 07-16633
Página: 89

CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61) 3321-1581 - CEP 70390-010
BRASÍLIA-DF
documentacao@creadf.org.br
www.creadf.org.br

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1126/2010

CERTIFICO que, de conformidade com documentos arquivados neste CONSELHO, foi procedida ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, conforme abaixo discriminado:

ART Nº 025905/2009 ---------- REGISTRADA EM 25/11/2009

OBJETO DO CONTRATO:

CONSTRUÇÃO DE 8.347,88 M² DE CALÇADAS EM CONCRETO POLIDO, 54 RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, 1.130,22M² DE PASSAGENS DE SERVIDÃO EM CONCRETO POLIDO E ASSENTAMENTO DE 1.668,92 M² DE MEIOS-FIOS NA REGIÃO ADMINISTRATIVA DO LAGO SUL.

OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENIE, CONFORME PARECER DE 11/08/2010 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DIE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 22.289/2010. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ABAIXO CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

PROFISSIONAL(IS) ANOTADO(S) COMO RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S) PELA OBRA/ SERVIÇO:

a) Nome: CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI
Carteira Nº: PR-000000010969/D
Título: ENGENHEIRO CIVIL.
Atribuições: RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS).
Class. Ativ. Técnica: URBANISMO
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

CONTRATANTE: ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO LAGO SUL

PROPRIETÁRIO: ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO LAGO SUL

EMPRESA CONTRATADA: TVA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: REGIÃO ADMINISTRATIVA DO LAGO SUL - BRASILIA-DF

EDUARDO CONDINI - MAT. 132
Chefe da Divisão de Execução - DIE

RAIRA VALE DA CONCEIÇÃO
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 02)

CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61) 3321-1581 - CEP 70390-010
BRASÍLIA-DF
documentacao@creadf.org.br
www.creadf.org.br

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1126/2010

DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 26/05/2010, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 2 folha(s).

1) De acordo com a Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA "considera-se Acervo Técnico do profissional toda a experiência por ele adquirida ao longo de sua vida profissional, compatível com as suas atribuições, desde que anotada a respectiva responsabilidade técnica nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia."
2) ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.
3) Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.
4) Na ausência ou impedimento da Presidência do Crea-DF as certidões poderão ser assinadas pela Chefia do Departamento Técnico, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 013/2009.

CERTIFICO, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.----------

CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/66, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF----------.

CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.----------

Brasília-DF, 16 de Agosto de 2010.

RAIRA VALE DA CONCEIÇÃO
Técnico Administrativo
Matrícula nº 599

DE ACORDO:

EDUARDO CONDINI
Chefe da Divisão de Execução - DIE
Matrícula nº 132

(Continua em Fls.: 03)

CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61) 3321-1581 - CEP 70390-010
BRASÍLIA-DF
documentacao@creadf.org.br
www.creadf.org.br

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1126/2010

VISTO:
Eng. Civ. MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA
Chefe do Departamento Técnico - DTE
CREA-MG nº 77.792/D

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

Administração Regional do Lago Sul – RA XVI

ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO

CARTA PROPOSTA:	TP 01/2009	**CREA:**	8076/RF
FIRMA EXECUTORA:	TVA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA		
CONTRATANTE/ PROPRIETÁRIO:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO LAGO SUL RA XVI		
SERVIÇOS/ ENDEREÇO:	Construção de 10.264,88 m² de calçadas em concreto polido, 57 rampas de acessibilidade, 1.130,22m² de passagens de servidão em concreto polido e assentamento de 1.862,420 m² de meios-fios na região administrativa do Lago Sul, conforme TP 01/2009		
RT'S – PELA FIRMA:	Carlos Antônio Costacurta Ciccozzi	**CREA :**	10969/D-PR
Valor do Contrato:	672.825,02		
INICIO:	26/11/09	**TÉRMINO:**	26/05/10

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.
GRUPO :1	**PASSEIO DE CONCRETO**		
Subgrupo 1:	**Limpeza do terreno**		
1	Limpeza superficial da camada vegetal	m²	11.499,410
2	Momento extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida para distância além de 5,0 Km	m³.Km	75.896,106
3	Carga de material de 1ª Categoria e de solos de jazidas	m³	3.449,823
4	Carga de material de 1ª Categoria e de solos de jazidas movimento extraordinário de corte	m³	435,540
5	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria e solos de jazidas, com distância de até 5,0 Km.	m³	3.885,363
Subgrupo 2:	**Terraplanagem**		
1	Escavação de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	2.848,278
2	Escavação de material de 1ª categoria e de solos de jazidas material extraordinário para aterro H=80cm	m³	136,000
3	Carga de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	2.984,278
4	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria e de solos de jazidas, com distância de até 5,0 Km.	m³	2.984,278
5	Momento extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida para distância além de 5,0 Km.	m³.Km	62.662,105
Subgrupo 3:	**Calçadas**		
1	Execução de passeios em concreto polido de 5,00 cm de espessura, inclusive acerto compactação mecânica do terreno, formas e concreto usinado 18 Mpa, excluindo movimento de terra, cascalho ou entulho.	m²	11.395,100
GRUPO: 2	**MEIOS-FIOS**		
1	Fornecimento de meios-fios padrão NOVACAP - Fig 01/67 - DU	m	1.826,420
2	Assentamento de meios-fios padrão NOVACAP - Fig 01/67 - DU	m	1.862,420
3	Carga, Descarga e transporte com distância até 5,0 Km de elementos pré-moldados, meios-fios, diversos e cordões	t	171,683
4	Momento extraordinário de transporte de elementos pré-moldados, meios-fios, diversos e cordões (25 Km)	t.Km	3.443,670
GRUPO: 3	**RAMPAS - ACESSIBILIDADE**		
1	Rampas de acessibilidade moldada in loco, em concreto E=5,00Cm Fck=18 Mpa, com largura total de 3,20 M e compr. 1,20 M, inclusive acerto de terreno e compactação até 30Cm. Tipo 5 (padrão Novacap)	und	57,00
GRUPO: 4	**PLACA DE OBRA**		
1	Placa de obra (Empresa e governo)	m²	156,00

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF, ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº [illegible] EXPEDIDA EM [illegible]. VISTO

Atestamos para fins de comprovação de realização de atividade técnica que, o profissional **Carlos Antonio Costacurta Ciccozzi**, Responsável Técnico pela TVA Construção e Locação de Equipamentos Ltda, prestou os serviços acima detalhados para a Administração Regional do Lago Sul RA XVI. Os serviços foram executados em área urbana dentro do prazo e normas contratuais.

Brasília, 26 de Maio de 2010.

TVA Construção e Locação de Equipamentos Ltda.
Thiago do Valle Araújo,

FIRMA EXECUTORA:
TVA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ: 09.366.582/0001-07

Aloísio Barbosa de Souza
Diretor de Manutenção e Conservação

CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO:
ADIMINISTRAÇÃO REGIONAL DO LAGO SUL
CNPJ: 00.394.601/0012-89

Carlos Antônio C. Ciccozzi
Engenheiro Civil
CREA-PR 10969/D

CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 10969/D-PR

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA EM ___/___/___
VISTO:

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720200001208

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s).

Profissional: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP: **1705660266** Registro: **10969/D-PR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720200017511** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **11/03/2020** Baixada em: **14/12/2020**
Forma de registro: **Substituição à 0720190032274** Participação técnica: **Equipe**
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas Número: S/N Bairro: Zona Industrial (Guará) CEP: 71215-000
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61)32338099
Contrato: 048/2019 – ASJUR/PRES Celebrado em: 21/05/2019 Valor: R$ 1.399.970,00
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Comercial 1161 Número: S/N
Bairro: Setor Tradicional (São Sebastião) CEP: 71691-970
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
Data de início: 21/05/2019 Conclusão efetiva: 17/11/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infra-estrutura** Código Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução manutenção demolição recup. e execução de calçadas , 35.000,0000 metros quadrados;

Número da ART: **0720200047483** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **31/07/2020** Baixada em: **14/12/2020**
Forma de registro: **Complementar à 0720200017511** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO LTDA**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas Número: S/N Bairro: Zona Industrial (Guará) CEP: 71215-000
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61)32338099
Contrato: 048/2019 – ASJUR/PRES Celebrado em: 21/05/2019 Valor: R$ 1.399.970,00
Vinculada a ART: 0720190032274 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Comercial 1161 Número: S/N
Bairro: Setor Tradicional (São Sebastião) CEP: 71691-970
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
Data de início: 21/05/2019 Conclusão efetiva: 17/11/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infra-estrutura** Código Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução manutenção demolição recup. e execução de calçadas , 26.373,7700 metros quadrados;

Número da ART: **0720200048404** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **06/08/2020** Baixada em: **14/12/2020**
Forma de registro: **Complementar à 0720200047483** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO LTDA**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas Número: S/N Bairro: Zona Industrial (Guará) CEP: 71215-000
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61)32338099
Contrato: 048/2019 – ASJUR/PRES Celebrado em: 21/05/2019 Valor: R$ 1.399.970,00
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Comercial 1161 — Número: S/N

Bairro: Setor Tradicional (São Sebastião) — CEP: 71691-970

Cidade: Brasília — UF: DF — Complemento:

Data de Início: 21/05/2019 — Conclusão efetiva: 17/11/2020 — Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** — CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br — Fone: (61....) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução manutenção demolição recup. e execução de calçadas , 26.373,7700 metros quadrados.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA – CEECMGA EM SUA SESSÃO ORDINARIA Nº 732, DE 07/12/2020, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 211280/2020. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, **REFERENTE AO PERÍODO DE 21/05/2019 A 10/04/2020**, SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES DAS ARTS E DO ATESTADO QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM **ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, (EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS) DO CONFEA**.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 111755 a 111758, o atestado contendo <4> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720200001208
Data: 14/12/2020 Hora: 13:08:00
Código de Controle: SPIKWAT

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 111759

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

SECONT/DIOB/DEINFRA/DU

ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL N.º 017/2020

"EXECUÇÃO"

PROCESSO	: 00112-00024766/2020-00	**CONTRATO** :	48/2019-ASCAL/PRES
FIRMA	: TVA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP		
SERVIÇOS / ENDEREÇO	: Execução de serviços de manutenção de calçadas (demolição, recuperação e execução) com acessibilidade, em São Sebastião e Jardim Botânico - DF. (Lote 14).		
RT'S - PELA FIRMA	: Engenheiro Civil Carlos Antonio Costacurta Ciccozzi	**CREA** :	10969/D-PR
RT - NOVACAP-Fiscalização	: Engenheiro Civil Nelson Augusto Carini	**CREA** :	813/D-DF
	: Fiscal no período de 11/07/2019 a 10/02/2020 - da 1ª a 5ª Medições		
	: Engenheiro Civil Benito Ferreira Junior	**CREA** :	8155/D-DF
	: Fiscal a partir de 11/02/2020 - da 6ª Medição		
VALOR DO CONTRATO	: R$ 1.459.068,76	**VALOR DOS SERVIÇOS** :	R$ 1.399.493,37
PERÍODO DE EXECUÇÃO	: **Do Contrato.:** *Início:* 21/05/2019 *Término:* 17/11/2020	**Dos Serviços.:** *Início:* 11/07/2019 *Término:* 10/04/2020	

ITENS	DADOS TÉCNICOS	QUANTIDADE	UNID.
01	- Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km.	354.945,910	m3xKm
02	- Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	9.067,450	m3
03	- Demolição de concreto simples	3.061,260	m3
04	- Capina e limpeza manual de terreno	33.059,490	m2
05	- Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 Kg)	2.922,010	m3
06	- Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida sem transporte)	2.922,010	m3
07	- Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0 m3/16 T e pa carregadeira sobre pneus 128 HP capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3 peso operacional 11632 Kg	2.922,010	m3
08	- Polidora de piso (politriz) peso de 100 Kg diâmetro 450 mm, motor elétrico potência 4 HP - CHP diurno	1.978,070	Chp
09	- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco usinado acabamento convencional, não armado	1.584,580	m3
10	- Assentamento de guia (cordão de concreto) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado dimensões 100x15x13x30 Cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário)	180,000	m
11	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 Cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário)	2.912,900	m
12	- Piso de borracha frisado, espessura 7 mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	2,750	m2
13	- Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	10.395,140	m2
14	- Placa de obra em chapa de aço galvanizado	24,000	m2
15	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	4,500	mês

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ITENS	DADOS TECNICOS	QUANTIDADE	UNID.
16	Vigia noturno com encargos complementares	12,500	mês
17	Encarregado geral com encargos complementares	4,500	mês

Atestamos que os serviços foram executados em área urbana, a contento dentro do prazo e normas contratuais.

Os dados tecnicos foram extraídos da 1ª a 6ª Medição e do Cadastro pela SECONT/DIOB/DEINFRA/DU.

Brasília/DF, 02 de outubro de 2020.

Engº Civil BENITO FERREIRA JUNIOR
DIRECV/DOB/DEINFRA/DF - NOVACAP
SISMA/DF

Engº Civil MARCIO FRANCISCO COSTA
Chefe da DEINFRA/DU - NOVACAP
CREA 1[illegible]/D-DF

SÉRGIO ANTUNES LEMOS
Diretor de Urbanização - NOVACAP
CREA 5[illegible]/D

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

NOVACAP

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Seção de Controle de Contratos

Atesto n.º 447/2020 - NOVACAP/DU/DEINFRA/DIOB/SECONT Brasília-DF, 02 de outubro de 2020.

Atesto do Atestado de Acervo Técnico 17/2020 (48268800) do CT 48/2019, da TVA Construção e Locação de Equipamentos EIRELI - EPP, que tem como objeto a execução de serviços de manutenção de calçadas (demolição, recuperação e execução) com acessibilidade, em São Sebastião e Jardim Botânico - DF, (Lote 14).

Eng.º Civil BENITO FERREIRA JÚNIOR

SEFISO/DIOB/DEINFRA/DU - NOVACAP

CREA 8155/D-DF

Engº Civil MARCIO FRANCISCO COSTA

Chefe do DEINFRA/DU - NOVACAP

CREA 18661/D-DF

SÉRGIO ANTUNES LEMOS

Diretor de Urbanização - NOVACAP

Documento assinado eletronicamente por **BENITO FERREIRA JÚNIOR - Matr.0043592-9**, **Engenheiro(a) Civil**, em 02/10/2020, às 15:20, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **MÁRCIO FRANCISCO COSTA - Matr.0973388-4**, **Chefe do Departamento de Infraestrutura Urbana**, em 05/10/2020, às 09:45, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **SÉRGIO ANTUNES LEMOS - Matr.0973458-9**, **Diretor(a) de Urbanização da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 05/10/2020, às 10:44, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Thiago do Valle Araujo, Usuário Externo**, em 05/10/2020, às 12:00, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 verificador= **48269099** código CRC= **60A12635**.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720230000588

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **MARCO PAULO VILELA ROCHA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MARCO PAULO VILELA ROCHA** RNP: **1408853078** Registro: **130504/D-MG**

Título profissional: **Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Número da ART: **0720220106978**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **26/12/2022** ....Baixada em: **04/04/2023**
Forma de registro: **Substituição à 0720220099527**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **14380 -..1A POWER CLIMA ENGENHARIA EIRELI**.....

Contratante: **SOHESTE PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA** CPF/CNPJ: **00.336.958/0001-58**

SCS Quadra 2..... Número: 707 ... Bairro: Asa Sul..... CEP: 70302-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: BLOCO B SALA 707/709

E-Mail: comercial.soheste@hotmail.com. Fone: (61....)21082333....

Contrato: 019/2022.. Celebrado em: 0 Valor R$: 6.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SCS Quadra 2..... Número: 707 ...

Bairro: Asa Sul..... CEP: 70302-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: BLOCO B SALA 707/709.....

Data de Início: 03/01/2022 Conclusão efetiva: 27/01/2023 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Comercial** ..... Código/Obra pública: .....

Proprietário(a): **SOHESTE PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA** CPF/CNPJ: **00.336.958/0001-58**

E-Mail: comercial.soheste@hotmail.com Fone: (61....) 21082333..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Condução de equipe de manutenção de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 600,0000 tonelada refrigeração;**2 - Execução** Execução de manutenção de sistema de controle e automação , 600,0000 tonelada refrigeração;**3 - Execução** Execução de manutenção de pmoc - programa de manutenção, controle e operação , 600,0000 tonelada refrigeração;**4 - Execução** Execução de manutenção de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 600,0000 tonelada refrigeração;**5 - Execução** Execução de manutenção de torre de resfriamento , 600,0000 tonelada refrigeração;

Observações

Gerenciamento e supervisão de Engenharia para serviços de consevação de toda infraestrutura mecânica CONFORME CONTRATO 019/2021

Número da ART: **0720220107487**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **27/12/2022** ....Baixada em: **04/04/2023**
Forma de registro: **Complementar à 0720220106978**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **14380 -..1A POWER CLIMA ENGENHARIA EIRELI**.....

Contratante: **SOHESTE PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA** CPF/CNPJ: **00.336.958/0001-58**

SCS Quadra 2..... Número: 707 ... Bairro: Asa Sul..... CEP: 70302-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: BLOCO B SALA 707/709

E-Mail: comercial.soheste@hotmail.com. Fone: (61....)21082333....

Contrato: 019/2022.. Celebrado em: 0 Valor R$: 16.200,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SCS Quadra 2..... Número: 707 ...

Bairro: Asa Sul..... CEP: 70302-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: BLOCO B SALA 707/709.....

Data de Início: 03/01/2022 Conclusão efetiva: 27/01/2023 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Comercial** ..... Código/Obra pública: .....

Proprietário(a): **SOHESTE PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA** CPF/CNPJ: **00.336.958/0001-58**

E-Mail: comercial.soheste@hotmail.com Fone: (61....) 21082333..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Condução de equipe de manutenção de sistemas térmicos de condicionamento de ar,

600,9000 tonelada refrigeração;**2 - Execução** Execução de manutenção de sistema de controle e automação , 600,0000 tonelada refrigeração;**3 - Execução** Execução de manutenção de pmoc - programa de manutenção, controle e operação , 600,0000 tonelada refrigeração;**4 - Execução** Execução de manutenção de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 600,0000 tonelada refrigeração;**5 - Execução** Execução de manutenção de torre de resfriamento , 600,0000 tonelada refrigeração;**6 - Execução** Manutenção de equipamento de localização de equipamento de combate a incêndio , 1.451,0000 unidade;

Observações

Gerenciamento e supervisão de Engenharia para serviços de conservação de toda infraestrutura mecânica CONFORME PRIMEIRO ADITIVO CONTRATO 019/2021 obs. alteração no preço

Número da ART: **0720220107762**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **28/12/2022** ....Baixada em: **04/04/2023**
Forma de registro: **Complementar à 0720220107487**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **14380 -..1A POWER CLIMA ENGENHARIA EIRELI**.....

Contratante: **SOHESTE PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA** CPF/CNPJ: **00.336.958/0001-58**

SCS Quadra 2..... Número: 707 ... Bairro: Asa Sul..... CEP: 70302-000

Cidade: Brasilia..... UF: DF Complemento: BLOCO B SALA 707/709

E-Mail: comercial.soheste@hotmail.com. Fone: (61....)21082333....

Contrato: 019/2022.. Celebrado em: 0 Valor R$: 18.000,00.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SCS Quadra 2..... Número: 707 ...

Bairro: Asa Sul..... CEP: 70302-000

Cidade: Brasilia..... UF: DF Complemento: BLOCO B SALA 707/709.....

Data de Início: 03/01/2022 Conclusão efetiva: 27/01/2023 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Comercial** .....

Código/Obra pública: .....

Proprietário(a): **SOHESTE PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA** CPF/CNPJ: **00.336.958/0001-58**

E-Mail: comercial.soheste@hotmail.com Fone: (61....) 21082333..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Condução de equipe de manutenção de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 600,0000 tonelada refrigeração;**2 - Execução** Execução de manutenção de sistema de controle e automação , 600,0000 tonelada refrigeração;**3 - Execução** Execução de manutenção de pmoc - programa de manutenção, controle e operação , 600,0000 tonelada refrigeração;**4 - Execução** Execução de manutenção de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 600,0000 tonelada refrigeração;**5 - Execução** Execução de manutenção de torre de resfriamento , 600,0000 tonelada refrigeração;**6 - Execução** Manutenção de equipamento de localização de equipamento de combate a incêndio , 1.451,0000 unidade;

Observações

Gerenciamento e supervisão de Engenharia para serviços de conservação de toda infraestrutura mecânica CONFORME SEGUNDO ADITIVO CONTRATO 019/2021 obs. alteração no preço

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT** FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 03/04/2023 DA **SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E TÉCNICA - SFT**, DE ACORDO COM O **PROCESSO Nº 07.024.203418/2023**. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO, SISTEMAS TÉRMICOS DE AR-CONDICIONADO, TORRE DE ESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DA INFRAESTRUTURA MECÂNICA, CONSTANTES NAS ARTS E NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, REFERENTE AO PERÍODO DE 03/01/2022 A 27/01/2023, E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS **ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218/73 E ARTIGO 4º DA RESOLUÇÃO Nº 359/91, AMBAS DO CONFEA.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 139270 a 139272, o atestado contendo <3> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720230000588
Data: 04/04/2023 Hora: 15:17:21
Código de Controle: TLLQYOZ

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

00.336.958/0001-58

SOHESTE - PARTICIPAÇÕES E EMPREEND. IMOBILIÁRIOS LTDA

SCS Quadra 02 Bloco "B" Parte C 7º Andar Sala 707 - Ed. Palácio do Comércio CEP 70318-900 - BRASÍLIA - DF

ATESTADO TÉCNICO DE ENGENHARIA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica que empresa POWER CLIMA ENGENHARIA EIRELI-ME. Empresa privada inscrita no CNPJ sob o nº 32.268.111/0001-70, *prestou os serviços abaixo relacionados através da sua equipe de engenharia, com os profissionais,* MARCO PAULO VILELA ROCHA. Título profissional: Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho, Registro: 130504/D-MG.
ROSANA CAVALCANTE DE SOUSA, Engenheira Civil CREA-DF: 24518/DF.
GUILHERME RIBEIRO BARCELLOS, Engenheiro Eletricista CREA-DF: 24696/DF.

Dados da obra ou serviço:

1. Contrato n.º 019/ 2022.
2. ART n.º: 0720220099527. Obs. Essa foi substituída.
3. ART n.º: 0720220106978. Inicial.
4. ART n.º: 0720220107487. Primeiro aditivo.
5. ART n.º: 0720220107762. Segundo aditivo.
6. ÁREA TOTAL: 21.336,89 m².

Objeto do Contrato: Gerenciamento e supervisão técnica de engenharia para prestação de serviço na área de conservação de toda infraestrutura, dos Equipamentos para Sistemas de Ar- Condicionado Central, Monitoramento da Qualidade do Ar Interior, Resolução ANVISA n° 09 - de 2003, Tratamento químico de água, Exaustão de Garagens, Ar externo, Automação, Pressurização de Escadas, Combate a Incêndio gerador e manutenção Predial, elétrica, hidráulica incluindo o gerenciamento de empresas subcontratadas, mão-de-obra própria, assistência técnica e administrativa, operação e manutenção preditiva, detectiva, preventiva e corretiva, incluindo ferramental e instrumental técnico adequado, uniformes, mão-de-obra, encargos sociais, seguro, administração, sistema de gerenciamento supervisão de manutenções, on-line digital, com livre acesso a todos os usuários determinados pelo cliente, através de login com usuários e senhas individuais.

7. Empresa contratada: POWER CLIMA ENGENHARIA EIRELI-ME. Empresa privada inscrita no CNPJ sob o nº 32.268.111/0001-70 Inscrição Estadual nº 07.892.036/001-30, localizado no SGA/SUL QUADRA 915 CONJUNTO B BLOCO D SALA 102, na cidade de Brasília Registro no CREA-DF n° 14380/RF.

8. Contratante dos serviços: SOHESTE PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA, inscrito no CNPJ sob o número 00.336.958/0001-58 localizado na SCS Quadra 02, BLOCO B SALAS 707/709 - ASA SUL BRASILIA DF.
9. Proprietário do empreendimento: DAVID JOJÉ SKAF, CPF nº 004.860.786-04.
10. Período de execução: 03/01/2022 a 27/01/2023.
11. Endereço da obra ou serviço: SIG QUADRA 02, LOTE 530/560 SETOR GRAFICO Brasília / DF. CEP: 70.302.000.

Descrição das atividades desenvolvidas:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
Sistemas de Ar- Condicionado Central, Exaustão de Garagens, Ar externo, Automação, Pressurização de Escadas, Combate a Incêndio gerador sistema elétrico e manutenção Predial:			
1	Unidades Resfriadoras de Líquido com capacidade de 300 TR	Unid.	2,00
2	Conjuntos Motobomba Primárias	Unid.	3,00
3	Conjuntos Motobomba de Condensação	Unid.	3,00
4	Conjuntos Motobomba Secundárias	Unid.	2,00

5	Bomba Combate A incêndio hidrante W-22 PLUS	Unid.	5.00
6	Torres de Resfriamento	Unid.	2,00
7	Conjuntos Filtro e Bomba para Torres de Resfriamento	Unid.	2,00
8	Rede de Dutos; Automação das caixas VAV, válvulas de controles, análise físico-químico do ar em ambientes climatizados	Unid.	1,00
9	Rede Hidráulica; tratamento químico dos sistemas de água	Unid.	1,00
10	Válvulas de bloqueio motorizada	Unid.	4.00
11	Variadores de frequência.	Unid.	4.00
12	Bomba Reserva Combate A incêndio MEGANORM 200-150-400-GG – Gerador a Diesel motor MWM.	Unid.	1.00
13	Soft starter, Variadores de frequências, gerador stemac de 500kw.	Unid.	1.00
14	Condicionadores de ar tipo Fancoil	Unid.	24.00
15	Ventiladores Axial nas garagens	Unid.	40.00
16	Bomba Principal Combate a Incêndio MEGANORM 200-150-400-GG Motor Elétrico 100cv 380v.	Unid.	1.00
17	Gabinetes de ar externo	Unid.	2.00
18	Ventiladores centrifugo para pressurização das escadas	Unid.	2.00
19	Ventiladores centrífugos para Extração do ar na garagem	Unid.	4.00
20	Quadro elétrico principal denominado QE - C.A.G.	Unid.	1.00
21	Quadros elétrico para demais equipamentos	Unid.	29.00
22	Bomba Jockey MEGABLOC 50-32-160	Unid.	1.00
23	Condicionador de ar tipo Split piso teto	Unid.	40.00
24	Condicionador de ar tipo Hi-Wall	Unid.	2.00
25	Bicos de sprinklers	Unid.	1.451,00
26	Exaustor dos banheiros	Unid.	41.00
27	Condicionador de ar tipo KACET HIDRONICO	Unid.	44,00
28	Rede hidráulica em pvc-u para 45 equipamentos	Unid.	1,00
29	Área Total	M2.	21.336,89
	EQUIPE DE TRABALHO.		
30	Engenheiro Mecânico	Unid.	1,00
31	Engenheiro Civil	Unid.	1,00
32	Engenheiro Eletricista	Unid.	1,00
33	Eletrotécnico	Unid.	2,00
34	Eletromecânico	Unid.	2,00
35	Operador de Automação	Unid.	2,00
36	Auxiliar de Manutenção	Unid.	4,00

INSCRIÇÃO NO CNPJ
00.336.958/0001-58
SOHESTE - PARTICIPAÇÕES E EMPREEND. IMOBILIÁRIOS LTDA
SCS Quadra 02 Bloco "B" Parte C 7º Andar
Sala 707 - Ed. Palácio do Comércio
CEP 70318-900 - BRASÍLIA - DF

Responsáveis Técnicos:

1. Identificação dos Responsáveis Técnicos:
   MARCO PAULO VILELA ROCHA Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho, CREA-DF: 130504/D-MG.
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: – Execução.
3. Período de participação nos serviços: de 03/01/2022 a 27/01/2023.
4. Identificação dos Responsáveis Técnicos:
5. ROSANA CAVALCANTE DE SOUSA, Engenheira Civil CREA-DF: 24518/DF.
6. Nível de atuação conforme glossário técnico: – Execução.
7. Período de participação nos serviços: de 03/01/2022 a 27/01/2023.

8. Identificação dos Responsáveis Técnicos:
9. GUILHERME RIBEIRO BARCELLOS, Engenheiro Eletricista CREA-DF: 24696/DF.
10. Nível de atuação conforme glossário técnico: – Execução.
11. Período de participação nos serviços: de 12/09/2022 a 27/01/2023.

CONTRATADA

CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO DO NÚCLEO BANDEIRANTE-DF

ROSANA CAVALCANTE DE SOUSA.
CPF nº 711.650.961-53.
Representante Legal.
POWER CLIMA ENGENHARIA EIRELI-ME.
CNPJ nº 32.268.111/0001-70.

CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO DO NÚCLEO BANDEIRANTE-DF

MARCO PAULO VILELA ROCHA.
Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho.
CREA-DF: 130504/D-MG.
POWER CLIMA ENGENHARIA EIRELI-ME.

GUILHERME RIBEIRO BARCELLOS
Engenheiro Eletricista.
CREA-DF: 24696/D-DF.
POWER CLIMA ENGENHARIA EIRELI-ME.

CONTRATANTE

1º OF. NOTAS BRASÍLIA - DF

Representante Legal.
DAVID JOJÉ SKAF.
CPF nº 004.860.786-04.
SOHESTE PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.

Engenheiro Fiscal Técnico.
Luis Fernando Moreira de Carvalho.
CREA-DF 28850/D-DF.

INSCRIÇÃO NO CNPJ
00.336.958/0001-58
SOHESTE - PARTICIPAÇÕES E EMPREEND. IMOBILIÁRIOS LTDA
SCS Quadra 02 Bloco "B" Parte C 7º Andar
Sala 707 - Ed. Palácio do Comércio
BRASÍLIA - DF

Brasília DF, 30 / 01/2023.

Cartório do 1º Ofício do Núcleo Bandeirante
Av. Central, AE 19, Lotes C, D e E, Loja 01 e 02, Núcleo Bandeirante - DF - CEP: 71.716-585 - Fone: (61) 3386-0808
Tabeliã- Henrieta Alexandre da Costa Benício

RECONHEÇO por SEMELHANÇA com a(s)depositada(s) em meus arquivos
mas sem exame da titularidade dos direitos, a(s) firma(s):
[0180490]-ROSANA CAVALCANTE DE SOUSA .....
[0276575]-MARCO PAULO VILELA ROCHA .....
.....
TJDFT20230170040366RUNO e TJDFT20230170040367FPNQ

Em Testemunho _____ da Verdade
Brasília-DF, 24 de Fevereiro de 2023
175-LUCIANA AMANCIO DUARTE-ESCREVENTE

3º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS DE BRASÍLIA
SCS Quadra 08, Bloco B-60, Loja 145-O, Venâncio Shopping, 1º Andar, Brasília/DF, Cep: 70333-900 - Fone: (61) 3321-3232
Site: www.3oficiobsb.com.br Email: 3oficiobsb@hotmail.com.br

RECONHEÇO e dou fé por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:
[3vkwaW12]-DAVID JOSE SKAF .....
.....
TJDFT20230003036980LL88
consultar:www.tjdft.jus.br

Em Testemunho _____ da verdade
Brasília, 24 de Fevereiro de 2023 - 15:08:36
007 - RENICE ALCIDES SOARES DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO

1º Ofício de Notas e Protesto de Brasília
CRS Quadra 505 - Bloco C - Lotes 1, 2 e 3 | CEP: 70.350-530 | Brasília - DF
Fone: (61) 3799-1515 | www.cartoriojk.com.br
CARTÓRIO JK
Tabeliã: Ms. Arthur Di Andrade Camargo

RECONHECO POR SEMELHANCA A(S) FIRMAS DE:
[3wkxxnD3]-GUILHERME RIBEIRO BARCELLOS .....
.....
.....
TJDFT20230010211482QBOC
MFSDS-Consultar selo: ""www.tjdft.jus.br""
BSB,24/02/2023 15:23:25

CARLOS AUGUSTO DOS SANTOS SIQUEIRA

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720200000565

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP: **1705660266** Registro: **10969/D-PR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720160056445** Tipo da ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **19/09/2016** Baixada em: **29/06/2018**
Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PUBLICAS LOTE B — Número: S/N — Bairro: BRASILIA — CEP: 71215-000
Cidade: BRASILIA — UF: DF — Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br — Fone: (61...)32338099
Contrato: 567/2016 - ASJUR — Celebrado em: 29/08/2016 — Valor R$: 2.194.487,70
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo — Número: S/N
Bairro: Setor Administrativo (Planaltina) — CEP: 73310-100
Cidade: Brasília — UF: DF — Complemento:
Data de Início: 12/09/2016 — Conclusão efetiva: 22/12/2017 — Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** — CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br — Fone: (61...)32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 30.000,0000 metros quadrados.

Observações

COMPLEMENTAÇÃO DO CENTRO OLÍMPICO DE PLANALTINA, SITUADO NO SETOR RECREATIVO E CULTURAL MÓDULO EM PLANALTINA/DF

Número da ART: **0720170011798** Tipo da ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **24/02/2017** Baixada em: **29/06/2018**
Forma de registro: **Complementar à 0720160056445** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B — Número: S/N — Bairro: BRASILIA — CEP: 71215-000
Cidade: BRASILIA — UF: DF — Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br — Fone: (61...)32338099
Contrato: 567/2016 - ASJUR — Celebrado em: 09/02/2017 — Valor R$: 2.194.487,70
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo — Número: S/N
Bairro: Setor Administrativo (Planaltina) — CEP: 73310-100
Cidade: Brasília — UF: DF — Complemento:
Data de Início: 12/09/2016 — Conclusão efetiva: 22/12/2017 — Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** — CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 30.000,0000 metros quadrados.

Observações

1º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 567/2016 E PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO, VENCENDO-SE EM 10/04/2017.

Número da ART: **07201700499 21** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **16/08/2017** Baixada em: **29/06/2018**
Forma de registro: **Complementar à 07201700493 11** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B Número: S/N Bairro: BRASILIA CEP: 71215-000
Cidade: BRASILIA UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....)32338099
Contrato: 567/2016 - ASJUR Celebrado em: 26/05/2017 Valor R$: 2.194.487,70
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo Número: S/N
Bairro: Setor Administrativo (Planaltina) CEP: 73310-100
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
Data de início: 09/06/2017 Conclusão efetiva: 22/12/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 30.000,0000 metros quadrados.

Observações

3º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 567/2016 E PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO, VENCENDO-SE EM 08/06/2017.

Número da ART: **07201700499 25** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **21/08/2017** Baixada em: **29/06/2018**
Forma de registro: **Complementar à 07201700499 21** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B Número: S/N Bairro: BRASILIA CEP: 71215-000
Cidade: BRASILIA UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....)32338099
Contrato: 567/2016 - ASJUR Celebrado em: 12/06/2017 Valor R$: 2.944.911,99
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo Número: S/N
Bairro: Setor Administrativo (Planaltina) CEP: 73310-100
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
Data de início: 09/06/2017 Conclusão efetiva: 22/12/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 30.000,0000 metros quadrados.

Observações

4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - ALTERAÇÃO FINANCEIRA DO CONTRATO Nº 567/2016.

Número da ART: **07201700806 55** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **19/12/2017** Baixada em: **29/06/2018**
Forma de registro: **Complementar à 07201700499 25** Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B | Número: S/N | Bairro: BRASILIA | CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA | UF: DF | Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61....)32338099

Contrato: 567/2016 - ASJUR | Celebrado em: 17/10/2017 | Valor R$: 2.944.911,99

Vinculada a ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo | Número: S/N

Bairro: Setor Administrativo (Planaltina) | CEP: 73310-100

Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento:

Data de Início: 23/10/2017 | Conclusão efetiva: 22/12/2017 | Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura** | Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** | CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61....) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 30.000,0000 metros quadrados.

Observações

5º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 567/2016. VENCENDO-SE EM 22/12/2017.

Número da ART: **0720180046275** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **28/05/2019** Baixada em: **07/05/2020**

Forma de registro: **Complementar à 0720170080655** Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B | Número: S/N | Bairro: BRASILIA | CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA | UF: DF | Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61....)32338099

Contrato: 567/2016 - ASJUR | Celebrado em: 17/10/2017 | Valor R$: 2.944.911,99

Vinculada a ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo | Número: S/N

Bairro: Setor Administrativo (Planaltina) | CEP: 73310-100

Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento:

Data de Início: 23/12/2017 | Conclusão efetiva: 20/06/2018 | Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura** | Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** | CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61....) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 30.000,0000 metros quadrados.

Observações

6º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 567/2016. VENCENDO-SE EM 20/06/2018.

Número da ART: **0720180084513** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **12/12/2018** Baixada em: **07/05/2020**

Forma de registro: **Complementar à 0720180084508** Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B | Número: S/N | Bairro: BRASILIA | CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA | UF: DF | Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61....)32338099

Contrato: 567/2016 - ASJUR | Celebrado em: 17/10/2017 | Valor R$: 2.944.911,99

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo

Número: S/N

Bairro: Setor Administrativo (Planaltina)

CEP: 73310-100

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

Data de início: 21/06/2018

Conclusão efetiva: 18/09/2018

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL**

CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 30.000,0000 metros quadrados.

Observações

7º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 567/2016.

Número da ART: **07201900566664** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **21/08/2019** Baixada em: **07/05/2020**
Forma de registro: **Complementar** à **07201800462 75** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 -.TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL**

CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B

Número: S/N

Bairro: BRASILIA

CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA

UF: DF

Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....)32338099

Contrato: 567/2016 - ASJUR

Celebrado em: 17/10/2017

Valor R$: 2.944.911,99

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo

Número: S/N

Bairro: Setor Administrativo (Planaltina)

CEP: 73310-100

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

Data de início: 23/12/2017

Conclusão efetiva: 20/06/2018

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL**

CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Projeto "as built" Instalação elétrica de baixa tensão , 30.000,0000 metros quadrados.**2 - Realização** Projeto "as built" Instalação hidráulica , 232,1300 metro.

Observações

Número da ART: **07201900619 35** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **09/09/2019** Baixada em: **07/05/2020**
Forma de registro: **Complementar** à **07201800845 13** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 -.TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL**

CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B

Número: S/N

Bairro: BRASILIA

CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA

UF: DF

Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....)32338099

Contrato: 567/2016 - ASJUR

Celebrado em: 17/10/2017

Valor R$: 2.944.911,99

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo

Número: S/N

Bairro: Setor Administrativo (Planaltina)

CEP: 73310-100

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

Data de início: 21/06/2018

Conclusão efetiva: 16/01/2019

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 30.000,0000 metros quadrados.

Observações

8º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 567/2016.

Número da ART: **07201900621 61** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **19/09/2019** Baixada em: **07/05/2020**
Forma de registro: **Complementar à 07201900619 35** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B Número: S/N Bairro: BRASILIA CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....)32338099

Contrato: 567/2016 - ASJUR Celebrado em: 17/10/2017 Valor R$: 2.988.670,45

Vinculada à ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo Número: S/N

Bairro: Setor Administrativo (Planaltina) CEP: 73310-100

Cidade: Brasília UF: DF Complemento:

Data de Início: 21/06/2018 Conclusão efetiva: 16/01/2019 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 30.000,0000 metros quadrados.

Observações

9º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - ACRESCIMO E SUPRESSÃO FINANCEIRA DO CONTRATO Nº 567/2016.

Número da ART: **07202000107 77** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **12/02/2020** Baixada em: **07/05/2020**
Forma de registro: **Complementar à 07201900621 61** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B Número: S/N Bairro: BRASILIA CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....)32338099

Contrato: 567/2016 - ASJUR Celebrado em: 17/10/2017 Valor R$: 2.988.670,45

Vinculada à ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo Número: S/N

Bairro: Setor Administrativo (Planaltina) CEP: 73310-100

Cidade: Brasília UF: DF Complemento:

Data de Início: 21/06/2018 Conclusão efetiva: 16/04/2019 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 30.000,0000 metros quadrados.

Observações

10º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - Nº 567/2016. PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONTRATUAL.

Número da ART: **07202000111 36** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **13/02/2020** Baixada em: **07/05/2020**
Forma de registro: **Complementar à 07202000107 77** Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B | Número: S/N | Bairro: BRASILIA | CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA | UF: DF | Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61...)32338099

Contrato: 567/2016 - ASJUR | Celebrado em: 17/10/2017 | Valor R$: 2.988.670,45

Vinculada à ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo | Número: S/N

Bairro: Setor Administrativo (Planaltina) | CEP: 73310-100

Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento:

Data de início: 21/06/2018 | Conclusão efetiva: 31/05/2019 | Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura** | Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** | CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61...) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 30.000,0000 metros quadrados;

Observações

11º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - Nº 567/2016, PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONTRATUAL.

Número da ART: **07202000011201** | Tipo de ART: **Obra ou serviço** | Registrada em: **13/02/2020** | Baixada em: **07/05/2020**

Forma de registro: **Complementar** à **07202000011136** | Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B | Número: S/N | Bairro: BRASILIA | CEP: 71215-000

Cidade: BRASILIA | UF: DF | Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61...)32338099

Contrato: 567/2016 - ASJUR | Celebrado em: 17/10/2017 | Valor R$: 2.988.670,45

Vinculada à ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor Administrativo | Número: S/N

Bairro: Setor Administrativo (Planaltina) | CEP: 73310-100

Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento:

Data de início: 21/06/2018 | Conclusão efetiva: 14/08/2019 | Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura** | Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** | CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61...) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 30.000,0000 metros quadrados;

Observações

12º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - Nº 567/2016, PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONTRATUAL.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 21/05/2020 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 202370/2020. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, **PARA O PERÍODO DE 12/09/2016 A 03/04/2019**SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES DAS ARTS E DO ATESTADO QUE SEJAM CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DO **ARTIGO 7º (EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS) DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, EXCETUANDO-SE OS SERVIÇOS DE PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, PLANTIO DE ÁRVORE REGIONAL, PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS E GRAMA ESMERALDA.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 106808 a 106837, o atestado contendo <30> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720200000565
Data: 08/06/2020 Hora: 11:14:00
Código de Controle: EMXXTAC

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Ref.: Processo n.º 00112-00003255/2020-46

A) QUALIFICAÇÃO:

A **Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, NOVACAP,** vem, através do presente, atestar que a Empresa **TVA CONSTRUÇÃO EIRELI** executou o serviços abaixo relacionados, tendo como responsável técnico o profissional: **Engº. Civil Carlos Antônio Costacurta Ciccozzi– CREA Nº 10.969/D-PR, ART. 0720160056445,** emitida em 19/09/2016, conforme atribuições que lhe confere a Resolução nº. 218, CONFEA.

Contrato: 567/2016 - ASJUR/PRES

112.004.738/2015

1. **Local:** Planaltina/DF
2. **Objeto:** complementação de Centro Olímpico
3. **Valor Contrato e seus aditivos:** R$ 2.988.670,45 (dois milhões novecentos e oitenta e oito mil, seiscentos e setenta reais e quarenta e cinco centavos)
4. **Prazo de Execução:** 12/09/2016 a 03/04/2019.
5. **Serviços Executados:**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CENTRO OLÍMPICO				
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.02.100	DEMOLIÇÃO			
02.04.100.1	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	88,35	
02.04.100.2	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	648,00	
02.02.200	REMOÇÕES			
02.04.100.1	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²		30,00
02.04.100.2	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	un	9,00	
02.04.100.3	RETIRADA DE CHUVEIRO ÉLETRICO	un	4,00	

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

02.04.100.4	RETIRADA DE DISPENSER un	7,00	
02.04.100.5	RETIRADA DE BARRAS DE APOIO PARA PNE	un	14,00
02.04.100.6	RETIRADA DE CORRIMÃO EXISTENTE	m	110,53
02.04.100.6	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO m^3	101,15	
02.04.100.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m^3	262,48
02.04.100.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=51,00KM) M3XKM 18.905,19		
02.03.100	LOCAÇÃO DE OBRAS		
02.04.100.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m^2	5,29
02.04.300	ATERRO COMPACTADO		
02.04.301	ATERRO COMPACTADO - CENTRO		
02.04.301.1	MATERIAL DE JAZIDA (AO NATURAL) PARA BASE DE PAVIMENTACAO, SEM TRANSPORTE (PEDREGULHO OU PICARRA)	m^3	12,00
02.04.301.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=39,2 KM)	m^3xkm	611,52
02.04.301.3	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m^3	382,69
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.300	CASA DE BOMBAS		
03.01.300.1	ESTACA TIPO TRADO MECANICO Ø 25CM (escavação)	m	7,20
03.01.300.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m^3	0,35
03.01.300.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	200,97
03.01.300.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	21,80
03.01.300.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m^3	2,00
03.01.300.6	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m^3	5,36
03.01.300.7	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	4,00

03.01.300.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	8,40
03.01.300.9	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	0,11
03.01.300.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,85
03.01.300.11	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,18
03.01.300.12	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	50,30
03.01.300.13	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	7,61
03.01.400	BALDRAME PARA PAREDES NOVAS DOS SANITARIOS		
03.01.400.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	0,16
03.01.400.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	4,46
03.01.400.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	1,12
03.01.400.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	0,01
03.01.400.5	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1,52
03.01.400.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,06
03.01.500	ESTRUTURA DE COBERTURA DA ARQUIBANCADA		
03.01.300.1	ESTACA TIPO TRADO MECANICO Ø 40CM (escavação)	m	264,00
03.01.300.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	33,18
03.01.300.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.567,00
03.01.300.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	116,00
03.01.300.5	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	512,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

03.01.300.6	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	39,10
03.01.300.7	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	68,90
03.01.300.8	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	24,00
03.01.300.9	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	174,08
03.01.300.10	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	1,62
03.01.300.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	18,38
03.01.300.12	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	20,72
03.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO		
03.01.600.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	183,08
03.01.600.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS 3MM VIAPOL OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	49,50
03.01.600.4	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	m²	49,50
03.03.000	ESTRUTURAS METALICAS		
03.01.300.1	ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA DAS ARQUIBANCADAS DO GINASIO	kg	15.870,00
03.04.000	BASE DE BRITA H=10CM		
03.01.401	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	144,00
03.01.402	LASTRO DE PEDRISCO OU BRITA 0 E=12CM	m³	17,28
03.01.404	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	144,00
03.01.405	LASTRO DE PÓ DE BRITA E=8CM	m³	11,52
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.100	PAREDES		
04.01.101	PAREDES		
04.01.100.1	LOCAÇAO ALVENARIA	m	8,00
04.01.100.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	29,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 106812

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.01.100.3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,60
04.01.100.4	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	8,00
04.01.100.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM REFORÇO, DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 9X19X19CM, COM 2 BARRAS DE 8,0MM A CADA 20CM ATÉ 1,0 METROS DE ALTURA DA PAREDE E A CADA 40CM ATÉ O TETO - (COM ÁREA TOTAL DE 3,6M²)	un	2,00
04.01.100.6	DIVISORIA EM GRANITO CINZA REAL, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	65,85
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.220	ESQUADRIA METÁLICA		
04.01.220.1	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	10,08
04.01.220.2	CHAPA METÁLICA NA PARTE INFERIOR DA PORTA DE PNE, MEDINDO 0,9X0,4M FIXADA COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
04.01.220.3	FORNECIMENTO e instalação de guarda corpo em aço galvanizado a fogo de seção circular de 40mm, chapa #14, H=1,10M,sem arestas vivar, com espaçamentoentre as barras verticais 10CM, e pintura esmalte 2 demãos com fundo anticorrosivo.	m	233,45
04.01.220.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 40MM, CHAPA #14, H=92CM e 70CM , SEM ARESTAS VIVAS, COM PROLONGAMENTO DE 30CM, E PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS COM FUNDO ANTICORROSIVO	m	283,80
04.01.220.5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	3,92
04.01.250	FERRAGENS		
04.01.250.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	un	7,00
04.01.250.2	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	un	3,00
04.01.250.3	FERRAGENS (FECHADURA PADRAO MEDIO E DOBRADIÇAS) PARA PORTA DE MADEIRA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
04.01.280	VIDROS E PLÁSTICOS		
04.01.303	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 6MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - 90X45CM	m²	5,27
04.01.400	COBERTURA		
04.01.400.2	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM, PINTADA COM TINTA ESMALTE	m²	3.860,00
04.01.400.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	66,50

04.01.400.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	133,00
04.01.400.5	CONDUTOR de chapa galvanizada nº 24 Ø 100 mm (4")	m	60,00
04.01.500	REVESTIMENTOS		
04.01.510	DE PISOS		
04.01.510.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	8,26
04.01.510.2	LASTRO de brita E=3cm	m³	1,57
04.01.510.4	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA - RECOMPOSIÇÃO DA TUBULAÇÃO DE INCENDIO DO GINASIO	m²	416,46
04.01.510.5	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	23,24
04.01.510.6	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	8,24
04.01.510.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	15,00
04.01.510.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	15,00
04.01.510.9	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. PARA CHANFROS	m³	0,36
04.01.510.10	PISO TÁTIL direcional/alerta em placa cimentícia 25X25cm assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco.	m²	8,10
04.01.510.11	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. PARA REGULARIZAÇÃO DAS ESCADAS	m³	0,96
04.01.510.12	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	10,00
04.01.540	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
04.01.540.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	m²	66,58
04.01.540.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.		

	AF_06/2014	m²	69,38
04.01.540.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM,COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	20,68
04.01.540.4	REVESTIMENTO cerâmico 10x10cm, na cor 4714- white/antipichação Tecnogres ou equivalente	m²	27,20
04.01.560	PINTURA		
04.01.560.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014,	m²	42,48
04.01.560.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	42,48
04.01.560.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	3.343,76
NOVO	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	1.416,26
04.01.560.5	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	27,64
04.01.560.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	27,64
04.01.560.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	328,29
04.01.560.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.186,36
04.01.560.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.164,86
04.01.560.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	866,04
04.01.560.11	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	683,61
04.01.560.12	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	2.323,09
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.100	PLACAS		
04.02.100.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, SANITARIOS FEMININO/MASCULINO/PNE, ADESIVO AZUL SOBRE CHAPA METÁLICA, FIXAÇÃO ATRAVES DE COLA DE CONTATO	un	10,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.02.100.2	PLACA EXECUTADA (PAREDE) EM SANITARIO FEMININO, MASCULINO E UNISSEX (PNE), EM CHAPA METALICA COM INSCRIÇÃO EM BRAILE, FIXAÇÃO ATRAVES DE COLA DE CONTATO	un	10,00
04.02.100.5	Placa Sinalização Tátil de Corrimão para Deficientes Fisicos, fixada atraves de colade contato	un	24,00
04.02.100.7	ANEL PRETO PARA SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00
04.04.000	PAISAGISNO		
04.04.100	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.04.100.1	GRADIL DE CERCAMENTO EM PAINEIS DE 6,00X2,00M COMPOSTO DE: MONTANTES EM PERFIL RETANGULAR TIPO METALON SEÇÃO 80X40MM CHAPA 14 A CADA 2,00M (EIXO), 3 BARRAS HORIZONTAIS EM PERFIL METALON SEÇÃO 60X40MM CHAPA 16 A CADA 0,82M (EIXO) E FECHAMENTO EM BARRA CHATA DE FERRO 1"X3/16" COM ESPAÇAMENTO A CADA 10CM (FACE), INTERLIGADOS POR MEIO DE SOLDA FORMANDO MODULOS RIGIDOS DE 2,00X2,00M, TRAVAMENTOS DIAGONAIS A CADA 6,00M EM PERFIL METALON SEÇÃO 80X40MM CHAPA 14 COM ALTURA DE 2,1M E INCLINAÇÃO = 30°, INCLUSIVE VIGA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO 15X30CM, FUNDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO 30X30X60CM EM CADA MONTANTE E NAS MÃOS FRANCESAS, PINTURA ESLMATE SINTETICO APLICADO COM REVOLVER EM DUAS DEMAOS NA COR VERDE AMAZONIA SOBRE FUNDO ANTI-CORROSIVO TIPO ZARCÃO EM AMBAS FACES E PORTÃOS DUAS FOLHAS CONFORME DETALHE EM PROJETO, ALTURA LIVRE=2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00
04.04.100.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	8.711,36
04.04.100.5	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM COM ALTURA IGUAL A 4 METROS - NÃO ESTA INCLUSO OS TUBOS POIS OS MESMO JÁ ESTÃO INSTALADOS	m²	544,72
04.04.100.6	REVOLVIMENTO MECANIZADO de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	m²	11.735,98
04.04.100.7	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	131,00
04.04.100.8	PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Abacateiro com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm	un	30,00
04.04.100.9	PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Pitangueira com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm	un	20,00
04.04.100.10	PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Uvaia com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm	un	20,00
04.04.100.11	PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Acerola com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm	un	20,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 108816

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.05.000	PAVIMENTAÇÃO - PISO DA QUADRA DE TENIS		
04.05.000.1	BASE DE MACADAME betuminoso para pavimentação, exclusive transporte	m^3	132,90
04.05.000.2	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m^2	664,48
04.05.000.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	175,42
04.05.000.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 46,5KM)TXKM		9.578,61
04.05.000.6	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m^2	664,48
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIOS		
05.01.000	ÁGUA FRIA		
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES, ACESSÓRIOS, ETC...		
05.01.200.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	15,00
05.01.200.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	4,00
05.01.200.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	8,00
05.01.200.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2015_P	un	10,00
05.01.200.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00
05.01.200.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	un	15,00
05.01.450	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.01.450.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m^3	7,00
05.01.450.2	LASTRO DE AREIA MEDIA	m^3	0,03
05.01.450.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m^3	7,00
05.01.450.4	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	19,00
05.01.450.5	INSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO	un	10,00
05.01.450.6	INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO	un	2,00
05.01.450.7	INSTALAÇÃO DE DISPENSER	un	9,00
05.01.500	APARELHOS E ACESSORIOS SANITARIOS E COZINHA		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A106817

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

05.01.500.1	VASO SANITARIO LINHA VOGUE PLUS, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00
05.01.500.2	LAVATORIO DE CANTO L76 DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
05.01.500.3	BARRA DE APOIO 70CM LINHA CONFORTO 2310.I.070.ESC DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
05.01.500.4	BARRA DE APOIO 40CM LINHA CONFORTO 2310.I.040.ESC DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00
05.01.500.5	DISPENSER para toalha de papel interfolhada, linha lalekla - fornecimento e instalação	un	16,00
05.01.500.6	DISPENSER para sabonete líquido, para refil de 800ml em plástico ABS, fornecimento e instalação	un	17,00
05.01.500.7	DISPENSER para papel higiênico interfolhado linha lalekla, fornecimento e instalação	un	2,00
05.01.500.8	KIT ADAPTADOR PARA VALVULA DE DESCARGA HIDRA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
05.01.500.9	BARRA de apoio fixa 40 CM , da Deca ou Equivalente - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
05.01.500.10	Cabide 1 Gancho Easy Prata - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00
05.01.500.11	Banqueta Articulável para Banheiro Benefit Branco Docol ou equivalente - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
05.01.500.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" DE BANCADA PARA LAVATORIO, DECAMATIC ECO - FORNECIMEN TO E INSTALACAO	un	13,00
05.01.500.13	TAMPO DE GRANITO PARA LAVATORIO, LARGURA = 60CM, ESP=2,5CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5,74
05.01.500.14	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	19,00
05.01.500.15	CHUVEIRO ELETRICO 220V - 5500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00
05.01.500.16	CUBA DUPLA EM AÇO INOXIDAVEL 77X45 INCLUSO SIFÃO CROMADO E 2 VALVULAS CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
05.01.500.17	CHUVEIRO - DUCHA PARA ÁREA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
05.04.200	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE PVC		
05.04.200.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	15,00
05.04.200.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	4,00
05.04.200.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	8,00
05.04.200.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁS TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00
05.04.200.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁS TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	7,00
05.06.100	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.06.100.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m^3	3,24
05.06.100.2	LASTRO DE AREIA MEDIA m^3		0,23
05.06.100.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m^3	3,24
05.01.450.4	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	6,00
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.100	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA		
06.01.100.1	QUADRO (QFL 01 E 02) CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
06.01.100.2	QUADRO (QFL 03 E 04) CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
06.01.100.3	QUADRO (QDG) CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
06.01.100.4	QUADRO (QFL - CAMPO) CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
06.01.100.5	QUADRO (QFL - INC) CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
06.01.300	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.300.5	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	40,00

06.01.300.6	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
06.01.300.7	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11,00
06.01.300.8	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
06.01.300.9	LUMINÁRIA P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA, 2X26W, DE SOBREPOR COMPLETA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
06.01.300.10	LUMINÁRIA P/ LÂMP. FLUORESCENTE TUBULAR, 2X28W, DE SOBREPOR COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	28,00
06.01.300.11	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	un	39,00
06.01.350	TUBULAÇÃO E CONEXÕES		
06.01.350.4	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO PEAD, D = 2" (50)MM lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	770,96
06.01.350.5	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO PEAD, D = 4" (100)MM lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	1.042,30
06.01.350.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	95,00
06.01.350.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	117,88
06.01.350.11	PERFILADO 38X38, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	272,00
06.01.350.12	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 300X50MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	186,07
06.01.350.13	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300X50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,00
06.01.350.14	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DE 300X50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00
06.01.400	CABOS E FIOS		
06.01.400.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.526,70
06.01.400.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E		

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT
CREA-DF
A 106820

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

	INSTALACAO	m	6.675,35
06.01.400.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4.640,30
06.01.400.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	364,50
06.01.400.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	544,15
06.01.400.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	935,00
06.01.400.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	565,00
06.01.400.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.258,93
06.01.400.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4.734,85
06.01.400.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	516,94
06.01.400.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	304,10
06.01.450	CAIXAS DE PASSAGEM		
06.01.450.1	RAPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELETRICA, DE ALVENARIA DE 30X30CM, COMPOSTO DE TROCA DE TAMPA DE CONCRETO COM E=5CM E NOVO REBOCO NAS PAREDES DANIFICADAS	un	51,00
06.01.450.2	RAPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELETRICA, DE ALVENARIA DE 100X100CM, COMPOSTO DE TROCA DE TAMPA DE CONCRETO COM E=5CM E NOVO REBOCO NAS PAREDES DANIFICADAS	un	6,00
06.01.450.3	RAPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELETRICA, DE ALVENARIA DE 150X150CM, COMPOSTO DE TROCA DE TAMPA DE CONCRETO COM E=5CM E NOVO REBOCO NAS PAREDES DANIFICADAS	un	14,00
06.01.450.2	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X100CM - EXECUÇÃO	un	2,00
06.01.450.3	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X150CM - EXECUÇÃO	un	1,00
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		
06.01.510	APARELHOS		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A108821

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

06.01.510.1	CAIXA de equalização de potencial 40x40 com barramento 2,5"x1/4",	un	1,00
06.01.520	CABOS		
06.01.520.1	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	149,00
06.01.520.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.016,00
06.01.530	ACESSORIOS		
06.01.530.1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	63,00
06.01.530.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 EM ALVENARIA	un	49,00
06.01.530.3	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (7 KG), TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	49,00
06.01.530.4	SOLDA EXOTÉRICA EM "T" OU "LINHA"	un	49,00
06.01.530.5	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	49,00
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
05.03.900	ACESSÓRIOS		
05.03.900.1	GRELHA METALICA DE 30X100CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PARA VALA DE INFILTRAÇÃO	m²	27,00
06.09.000	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
06.09.200	CABOS		
06.06.200.1	CABO de telecomunicacao 4 UTP- cat.6e - fornecimento e instalação	m	499,00
06.06.200.2	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	13,00
06.10.100	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.10.100.1	FIXAÇÃO para eletrocalha 300x50mm - fornecimento e instalação	un	211,00
06.10.100.2	GUIA de arame galvanizado Nº14 - fornecimento e instalação	m	2.825,37
06.10.100.3	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	212,88
06.10.100.4	FIXAÇÃO para tubo de 25mm com abracadeira tipo "D" Tirante e chumbador de 1/4" - fornecimento e instalação	m	117,88
06.10.100.5	FIXAÇÃO para tubo de 20mm com abracadeira tipo "D" Tirante e chumbador de 1/4" - fornecimento e instalação	m	95,00
06.10.100.7	FIXAÇÃO para perfilado de 38x38 com tipo "D", Tirante e chumbador de 1/4" - fornecimento e		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 108822

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

	instalação m 181,33		
06.10.100.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	672,80
06.10.100.9	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	661,77
06.10.100.10	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	750,54
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
08.01.100.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO m 242,52		
08.01.100.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO m 17,90		
08.01.100.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO m 2,00		
08.01.100.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
08.01.100.5	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
08.01.100.6	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
08.01.100.7	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
08.01.200	CAIXAS DE PASSAGEM E HIDRANTE		
08.01.200.1	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA un 1,00		
08.01.200.2	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO un 1,00		
08.01.200.3	TAMPAO FOFO 40X50CM C/INSCRICAO "INCENDIO" FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
08.01.200.4	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO un 1,00		
08.01.200.5	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
08.01.200.6	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
08.01.200.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	

	1,00		
08.01.200.8	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
08.01.400	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
08.01.400.1	BLOCO autônomo de iluminação de emergência 2X9W	un	11,00
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS		
08.01.500.01	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00
08.01.500.02	PRESSOSTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
08.01.500.03	AMORTECEDOPR DE VIBRAÇÃO PARA BOMBAS, MOD. VIBRA-STOP STANDARD OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 4 PEÇAS	cj	2,00
08.01.500.04	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
08.01.500.05	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
08.01.500.06	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
08.01.500.07	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00
08.01.500.08	BOTOEIRA PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
08.01.500.09	SIRENE AUDIOVISUAL PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
08.01.500.10	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
08.01.500.11	Placa de sinalização em pvc cod 12 - Saída de emergência, fornecimento e instalação	un	2,00
08.01.500.13	Placa de sinalização em pvc cod 17 - Saída de emergência, fornecimento e instalação	un	5,00
08.01.500.14	Placa de sinalização em pvc cod 23 - Extintor de incêndio, fornecimento e instalação	un	17,00
08.10.100	SERVIÇOS DIVERSOS		
08.10.100.1	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	3,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 106824

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

08.10.100.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	26,98
08.10.100.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	26,52
08.10.100.4	LASTRO DE AREIA MEDIA m²		6,75
09.00.000	SERVIÇOS DO ADITIVO (ITENS NOVOS)		
09.01.000	ARQUITETURA		
09.01.100	ESQUADRIA E ESPELHOS		
09.01.100.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	un	26,00
09.01.100.2	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA	un	26,00
09.01.100.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA	M2	7,70
	BARRA DE APOIO 60CM LINHA CONFORTO 2310.I.070.ESC DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
09.02.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
09.02.100	ILUMINAÇÃO DA PISCINA E LAMPADAS ADMINISTRAÇÃO E CHURRASQUEIRA		
09.02.100.1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400W	und	7,00
09.02.100.2	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	und	7,00
09.02.100.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	600,00
09.02.100.4	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40 PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	und	23,00
09.02.100.5	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UND	46,00
09.02.200	SERVIÇOS DA SUBESTAÇÃO		
4135	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO35/70 mm² ISOL. 30/35KV	UNID.	1,00
901	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 mm²	M	10,00
1587	TERMINAL DE PRESSÃO 1 CABO 35 mm² C/1 FURO DE FIXAÇÃO	UNID.	2,00
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	16,00
01270.0.40	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02 ELETRICISTAS)	H	32,00

01270.0.45	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (03 AUXILIARES DE ELETRICISTA)	H	48,00
09.03.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
09.03.100	ÁGUA FRIA		
09.03.100.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	5,00
09.04.000	REPARO TETO/PAREDE		
09.04.100	COBERTURA DA ADMINISTRAÇÃO		
09.04.100.9	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M²	14,00
09.04.100.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	20,00
09.04.100.11	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 26 CORTE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	49,10
ADMINISTRAÇÃO			
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS		
01.08.000	DESPESAS LEGAIS		
01.08.100	TAXAS		
01.08.100.1	ART DO CONTRATO	un	1,00
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.00.100	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.100.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m2	15,00
02.01.100.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m2	15,00
02.01.100.3	BARRACAO PARA REFEITÓRIO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m2	15,00
02.01.100.4	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV, LARG=2,20m, COMP.=6,20m, ALT.=2,50m EM CHAPA DE AÇO C/ NERV. TRAPEZ., FORRO C/ ISOL. TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORÇADO, PISO EM COMPENSADO NAVAL INCL. INST. ELET./HID. EXCL. TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA	mês	5,00
02.01.100.5	TAXA DE TRANSPORTE DE IDA E VOLTA	un	1,00
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.200.3	CONSUMOS ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELETRICA	mês	6,00
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 106828

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

02.01.400.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 1 PLACA PARA O GDF (2,00X2,00M); 1 PLACA PARA NOVACAP (4,00X3,00M); 1PLACA PARA CREA (2,00X1,20M)	m2	18,40
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.000.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	mês	6,00
09.02.000.2	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2)	mês	6,00
09.02.000.3	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2)	un	2,00
09.02.000.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	737,45
09.02.300	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		
09.02.301	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO (20% DOS ITENS DE LIMPEZA)	un	2,00
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")		
09.04.000.1	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, ESTRUTURA (CONCRETO E AÇO) E INSTALAÇÕES)	m2	1.000,00
09.05.000	REPROGRAFIA		
09.05.000.1	REPROGRAFIA DOS PROJETOS	m2	40,00
10.00.000	SERVICOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.100	ADMINISTRACAO DA OBRA		
10.01.100.1	ENGENHEIRO (1)	mês	6,00
10.01.100.2	MESTRE DE OBRA (1)	mês	5,00
10.01.100.3	ALMOXARIFE (1)	mês	6,00
10.01.100.4	VIGIA (2)	mês	6,00
10.02.000	MATERIAIS		
10.02.000.1	MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC	mes	6,00
10.03.000	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.300	De construção civil		
10.03.300.1	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	mês	6,00
10.03.300.2	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	mês	6,00
10.03.300.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	m/ mês	100,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

10.03.300.4	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	400,00
10.03.300.5	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m²	25,00
10.03.300.6	LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	mês	6,00
10.03.300.7	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	h	24,00
10.03.300.8	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	mês	4,00
10.03.300.9	MAQUINA DE CORTAR ACO TIPO SOGEMAT OU EQUIV (MANUAL) H CR 8,10	mês	3,00

ACESSO LATERAL

02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.03.100	LOCAÇÃO DE OBRAS		
02.04.100.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	1,00
02.04.000	TERRAPLANAGEM		
02.04.100	LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA		
02.04.100.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	2.245,00
02.04.100.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	224,50
02.04.100.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=51 KM)	m³xkm	11.449,50
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.100	GUARITA		
03.01.300.1	ESTACA TIPO TRADO MECANICO Ø 30CM (escavação)	m	48,00
03.01.300.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,39
03.01.300.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	576,00
03.01.300.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	47,00
03.01.300.5	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	55,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 106823

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

03.01.300.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO	un	1,00
03.01.300.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	4,17
03.01.300.8	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	10,66
03.01.300.9	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	un	6,00
03.01.300.10	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	17,15
03.01.300.11	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	0,23
03.01.300.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	23,46
03.01.300.13	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	2,34
03.01.300.14	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	79,60
03.01.300.15	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m²	34,33
03.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO		
03.01.601.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	79,60
03.01.600.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS 3MM VIAPOL OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	28,33
03.01.600.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	m²	28,33
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.100	PAREDES		
04.01.101	PAREDES		
04.01.100.1	LOCACAO ALVENARIA	m	14,10
04.01.100.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	32,56
04.01.100.3	VERGA 10x10 CM, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO FCK=20 MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA-60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FÔRMA TÁBUA 3ª	m	4,50

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.01.100.4	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	14,10
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.220	ESQUADRIA METÁLICA		
04.01.220.2	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 40MM, CHAPA #14, H=92CM e 70CM , SEM ARESTAS VIVAS, COM PROLONGAMENTO DE 30CM, E PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS COM FUNDO ANTICORROSIVO	m	2,90
04.01.220.3	PORTÃO DE CORRER 4,50x2,40 em tela de arame galvanizado N. 12 MALHA 2" e moldura de aço, incluso ferragens.	m²	21,60
04.01.220.4	PORTÃO DE ABRIR 1,00x2,40 em tela de arame galvanizado N. 12 MALHA 2" e moldura de aço, incluso ferragens.	m²	2,40
04.01.220.5	PORTA de ferro tipo veneziana, de abrir 0,90x2,10m, completa, incluso fechadura, maçaneta e dobradiças - fornecimento e instalação	un	1,00
04.01.220.6	PORTA de ferro tipo veneziana, de abrir 0,80x2,10m, completa, incluso fechadura, maçaneta e dobradiças - fornecimento e instalação	un	1,00
04.01.220.7	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	m²	0,50
04.01.220.8	CHAPA METÁLICA NA PARTE INFERIOR DA PORTA DE PNE, MEDINDO 0,9X0,4M FIXADA COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
04.01.250	FERRAGENS		
04.01.300	VIDROS E PLÁSTICOS		
04.01.301	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	5,75
04.01.302	VIDRO temperado 8MM - fornecimento e colocação	m²	10,64
04.01.303	ESPELHO CRISTAL espelho 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado.	m²	0,54
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISOS (ÁREA INTERNA)		
04.01.511	CONTRAPISO/LASTRO de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m²	9,02
04.01.512	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	9,02
04.01.513	PISO EM GRANILITE, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	9,02
04.01.520	REVESTIMENTOS DE DE PISOS (ÁREA EXTERNA)		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 104830

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.01.521	REGULARIZACAO E compactação manual de terreno com soquete	m²	1.491,39
04.01.523	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO intertravado mod. Pavi's 16x24x8cm COR CINZA NATURAL	m²	983,15
04.01.524	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO intertravado mod. Pavi's 16x24x8cm COR TERRACOTA	m²	459,80
04.01.525	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (cimento/areia/brita)preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira.	m²	385,00
04.01.526	PISO TÁTIL direcional/alerta em placa cimentícia 25X25cm assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco.	m²	3,75
04.01.540	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
04.01.540.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	m²	83,91
04.01.540.2	REBOCO PAULISTA traço 1:2:8 cimento, cal e areia esp.=25mm	m²	33,74
04.01.540.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM,COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	58,63
04.01.540.4	REVESTIMENTO cerâmico 20x20cm, cor gelo 4196 Fab. Strufald ou equivalente	m²	24,65
04.01.540.5	REVESTIMENTO cerâmico 10x10cm, na cor 4714- white/antipichação Tecnogres ou equivalente	m²	37,46
04.01.560	PINTURA		
04.01.560.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	m²	16,82
04.01.560.2	APLICAÇÃO MANUAL de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	16,82
04.01.560.3	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS - (estacionamento)	m²	25,30
04.01.560.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 demãos) sobre superficie metálica, inclusive proteção com zarcão (4 demão)	m²	48,00
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES		
04.01.701	RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ALTURA 10CM	m	9,40
04.01.702	Bancada de granito cinza andorinha (balcão de atendimento)	m²	2,10

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A106831

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.01.703	BARRA DE APOIO 80CM COD2310.C.080 DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
04.01.706	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, LARGURA 15CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	1,70
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.100	PLACAS		
04.02.100.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL, SANITARIOS FEMININO/MASCULINO/PNE, ADESIVO AZUL SOBRE CHAPA METÁLICA, FIXAÇÃO ATRAVES DE COLA DE CONTATO	un	1,00
04.02.100.2	PLACA EXECUTADA (PAREDE) EM SANITARIO FEMININO, MASCULINO E UNISSEX (PNE), EM CHAPA METALICA COM INSCRIÇÃO EM BRAILE, FIXAÇÃO ATRAVES DE COLA DE CONTATO	un	1,00
04.02.100.3	MAPA TÁTIL - PLACA EM ACRÍLICO 8MM (LXP) 400X500MM COM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL COM PEDESTAL E AÇO COR AZUL METÁLICO	un	1,00
04.04.000	PAISAGISNO		
04.04.100	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.04.101	BANCO de concreto Fab. NEOREX - Mod. B2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
04.04.103	BICICLETÁRIO - EXECUÇÃO	un	1,00
04.04.104	PERGOLADO METÁLICO curvo (R=7,00m), incluindo fundação e pintura com tinta esmalte brilhante	un	1,00
04.04.105	Limitador de vaga em concreto pré moldado 0,40x0,15x0,10m	un	58,00
04.04.106	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM VIA PUBLICA COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
04.04.300	VEGETAÇÃO		
04.01.301	GRAMA esmeralda	m^2	1.908,78
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO		
04.05.101	MEIO-FIO (GUIA) de concreto pre-moldado, dimensões 12X15X30X100cm (face superiorx superior inferiorXalturax comprimento),rejuntado c/ argamassa 1:4 cimento/areia, incluindo escavação e reaterro.	m	151,28
04.05.102	CORDÃO DE CONCRETO PRE MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	266,76
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIOS		
05.01.000	ÁGUA FRIA		
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES, ACESSÓRIOS, ETC...		
05.01.200.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	2,44

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

05.01.200.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	6,12
05.01.200.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	3,00
05.01.200.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	2,00
05.01.200.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2015_P	un	4,00
05.01.200.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	1,00
05.01.200.8	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
05.01.200.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00
05.01.200.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00
05.01.400	ACESSÓRIOS		
05.01.400.1	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	1,00
05.01.450	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.01.450.4	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	10,36
05.01.500	APARELHOS E ACESSORIOS SANITARIOS E COZINHA		
05.01.500.3	GRELHA 15x15cm em aço inox - fornecimento e instalação	un	1,00
05.01.500.5	DISPENSER para sabonete liquido, para refil de 800ml em plástico ABS, fornecimento e instalação	un	1,00
05.01.500.6	DISPENSER para toalha de papel interfolhada, linha lalekla - fornecimento e instalação	un	1,00
05.01.500.7	DISPENSER para papel higiênico interfolhado linha lalekla, fornecimento e instalação	un	1,0
05.01.500.8	LAVATÓRIO COM COLUNA PARA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
05.01.500.9	VALVULA de descarga Hydra Eco. Acabamento cromado CR10. com acabamento para válvula de descarga pressmatic benefit chrome, fornecimento e instalação	un	1,00
05.01.500.10	TORNEIRA CROMADA 1/2" DE BANCADA PARA LAVATORIO, DECAMATIC ECO - FORNECIMEN TO E		

	INSTALACAO	un	1,00
05.01.500.11	VASO SANITARIO LINHA VOGUE PLUS, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
05.04.200	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE PVC		
05.04.200.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	6,25
05.04.200.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	3,20
05.04.200.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	76,53
05.04.800	ACESSÓRIOS		
05.04.800.1	CAIXA de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traco 1:4) e=2,0cm, com tampa pré moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA tipo C, escavação e confecção	un	4,00
05.06.100	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.06.100.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m^3	12,47
05.06.100.2	LASTRO DE AREIA MEDIA m^2		1,65
05.06.100.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m^3	10,24
05.06.100.4	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	3,45
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.100	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA		
06.01.100.1	QUADRO (QFL - G) CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
06.01.300	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.300.5	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
06.01.300.7	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
06.01.300.7	LUMINÁRIA P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA, 2X26W, DE SOBREPOR COMPLETA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
06.01.350	TUBULAÇÃO E CONEXÕES		
06.01.350.4	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO PEAD, D = 2" (50)MM lançado diretamente no solo, exclusive escavação		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 106834

	e reaterro	m	136,85
06.01.350.5	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO PEAD, D = 4" (100)MM lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	148,31
06.01.350.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	17,78
06.01.400	CABOS E FIOS		
06.01.400.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.319,01
06.01.400.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	367,05
06.01.400.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	53,34
06.01.450	CAIXAS DE PASSAGEM		
06.01.450.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	12,00
06.07.000	ACESSÓRIOS		
06.07.000.1	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00
06.07.000.2	POSTE METALICO PARA ILUMINAÇÃO 6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00
06.10.100	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.10.100.2	GUIA de arame galvanizado Nº14 - fornecimento e instalação	m	303,00
06.10.100.3	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	17,13
06.10.100.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m^3	42,55
06.10.100.9	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m^3	41,12
06.10.100.10	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m^2	85,10
07.00.000	SERVIÇOS DO ADITIVO		
07.01.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
07.01.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
07.01.100.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	70,77
07.01.100.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	80,41

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

07.01.100.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	8,00
07.01.100.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	7,00
07.01.100.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	und	1,00
07.01.100.6	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00
07.01.100.7	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00
07.01.200	SERVIÇOS DIVERSOS		
07.01.200.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m^3	17,39
07.01.200.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m^3	17,21
07.01.200.3	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m^2	4,37
07.02.000	DRENAGEM PLUVIAL		
07.02.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
07.02.100.1	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	m	20,00
07.02.100.2	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	2,00

NÃO CONTRATUAIS

1	MURO DE PROTEÇÃO DO TALUDE - Drenagem e escoamento de água (6,00 x 27,00 m)		
01.01	GABIAO TIPO CAIXA H = 0,50M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL C/ P VC FIO 2,7MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	m3	54,00
01.02	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,23M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	m2	72,00
2	PISCINAS Semi-olimpica e infantil		
02.01	TESTE de vazamento na tubulação da piscina	un	1,00
02.02	Reparo de tubulação do skimmer sob piso	un	1,00
02.03	Manutenção de bombas	cj	1,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 106830

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

02.04 Sistema de aquecimento elétrico/solar para piscinas un 1,00

6 PINTURA DE PISO DE QUADRAS
06.01 Aplicação de tinta à base de epóxi para piso de quadras poliesportivas - Ginásio e externa m2 1.704,00

06.02 Reparo estrutural em piso de concreto com argamassa polimérica de alto desempenho, espessura de até 2 cm m2 38,00

7 Limpeza e manuntenção de bocas de lobo, caixa de passagem e drenagem de águas pluviais externa und 20,00

8 Tratamento fitossanitário das áreas de jardim/grama h 40,00

06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
06.01.300.11 Fornecimento e instalação de lâmpadas dos refletores 1000w - 10 torres com 6 refletores em cada und 58,00

06.01.300.12 Reatores 1000W-Vapor Metalico Fonecimento e instalação und 58,00

07.00.000 SERVIÇOS DO ADITIVO
07.01.000.1 Tabela de Basquete Móvel, hidráulica mecânica, acionamento manual leve, com vidros temperados de 10mm de espessura, aro retrátil, pintura automotiva e espuma protetora contra impacto, sistema de locomoção com Rodízios em poliuretano tipo "trem de pouso". PAR 1,00

EQUIPAMENTOS
04.04.000 PAISAGISMO
04.04.100 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS
04.04.101 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H =*255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO un 1,00

04.04.103 CONJUNTO PARA FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,00X2,00M - EM TUBO DE AÇO GALV A FOGO 3" COM REQUADRO E REDES POLIETILENO FIO 4MM). un 1,00

Atestamos que os serviços foram executados em área urbana dentro do prazo e normas contratuais.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

B) DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Complementação do Centro Olímpico, situado no Setor Recreativo e Cultural Módulo Esportivo em Planaltina/DF

C) EMITENTE:

Por ser verdade firmamos o presente atestado.

Brasília-DF, 03 de fevereiro de 2020.

FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA RAMOS
DIRETOR DE EDIFICAÇÕES
CREA N.º 21.611/D-DF

LUCIANO HUMBERTO DE SOUSA
CHEFE DO DEDI/DE
CREA N.º 10.207-D/DF

ANA PAULA GUERREIRO VIDIGAL
CHEFE DO SERFO/DE
CREA Nº: 13.379/D-DF

MAUREN IARA N. DE ALMEIDA
FISCAL DO SERFO/DE
CAU N.º A 2.8267-7

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720220000307

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP **1705660266** Registro **10969/D-PR**

Título profissional **Engenheiro Civil**

Número da ART **0720200053355** ... Tipo de ART. **Obra ou serviço**. Registrada em. **19/08/2020** ...
Forma de registro: **Inicial** ... ... Participação técnica: **Equipe**. ... ...
Empresa contratada: **8076 - ..TVA CONSTRUCAO EIRELI** ... ...

Número de ART: **07202200024742** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **30/03/2022**
Forma de registro: **Complementar à 07202200007082** . Participação técnica: **Equipe**. . .
Empresa contratada: **8076 - ...TVA CONSTRUCAO EIRELI** . . . . . .

Contratante: **COMPANHIA HABITACIONAL DO DISTRITO FEDERAL - CODHAB** CPF/CNPJ: **09.335.575/0001-30**

SCS Quadra 8 Número: 60 Bairro: Asa Sul CEP: 70303-000

Cidade: Brasília... ... . UF: DF Complemento: Bloco A Edifício Solia 5º Andar

E-Mail: protocolo@codhab.df.gov.br . Fone: (61) 32141809..

Contrato: 026/2020. Celebrado em: 0 Valor: R$ 32.509.862,63

Vinculada à ART: . . . . Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Contratual: Órgão Publico

Endereço da Obra/Serviço: QS 1 ... . Número: 30 ..

Bairro: Riacho Fundo II CEP: 71684-000

Cidade: Brasília . UF: DF Complemento: . .. .

Data de Início: 11/04/2020 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas: .. ..

Finalidade: **Infraestrutura** Código da Obra: .. ..

Proprietário: **COMPANHIA HABITACIONAL DO DISTRITO FEDERAL - CODHAB** CPF/CNPJ: **09.335.575/0001-30**

E-Mail: protocolo@codhab.df.gov.br Fone: (61) 32141809

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de pavimentação asfáltica para vias urbanas; 140.320,5100 metros quadrados;**2 - Execução** Execução de obra de pavimentação em concreto para vias urbanas; 77.639,2600 metros quadrados;**3 - Execução** Execução de obra de sistemas de drenagem para obras viárias; 9.044,1300 metro;**4 - Execução** Execução de obra de sistemas de drenagem para obras civis galeria; 1.261,3700 metro;**5 - Execução** Execução de obra de sistemas de drenagem para obras civis meio-fio; 26.282,9700 metro;**6 - Execução** Execução de obra de sinalização urbana; 6.494,0800 metros quadrados

Observações

PRAZO COMPLEMENTAR AO 1º TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº 026/2020 - PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO: 10/04/2022

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS E GEOLOGIA - CEECMG, EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 758 DE 05/04/2022**, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 207/855/2022. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO HABITACIONAL RIACHO FUNDO II 3ª ETAPA, EM BRASÍLIA-DF. ANOTADOS NA(S) ART(S), QUE TAMBÉM CONSTAM DO ATESTADO, REFERENTE AO PERÍODO DE 11/04/2020 A 10/04/2021 E QUE SÃO COMPATÍVEIS COM AS **ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA, EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente **Certidão de Acervo Técnico - CAT**, conforme selos de segurança 129605 a 129619, o atestado contendo <15> pagina(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 07202200000307
Data: 07/04/2022 Hora: 17:15:34
Código de Controle: ISHWGOX

A CAT a que o atestado está vinculado é documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT e o atestado vinculado constituem prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente em relação às atividades nele relacionadas e para o serviço objeto do atestado, em conformidade com as atribuições profissionais do(s) responsável(is) técnico(s) pela(s) atividade(s) atestada(s).
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT poderá ser cancelada a pedido do detentor do atestado, desde que não tenha sido usada em certame licitatório ou para comprovação de capacidade técnico-profissional, mediante requerimento escrito e apresentação do(s) original(is) da(s) ART(s) correspondente(s).
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site do Crea-DF: www.crea-df.org.br.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor a reclusão de 1 a 5 anos.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 601 - Conj. "O" Asa Sul, Brasília/DF - CEP: 70200-910
Tel.: (61) 3361-2999 - Fax: - E-mail: crea@creadf.org.br

CREA-DF

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL DO DISTRITO FEDERAL

Diretoria de Produção Habitacional

Gerência de Obras e Contratos

Atestado de Capacidade Técnica nº 29/2022 - CODHAB/PRESI/DIPRO/GECON

Brasília-DF, 31 de janeiro de 2022.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

A Companhia de Desenvolvimento Habitacional do Distrito Federal – CODHAB/DF, empresa pública, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.355.575/0001-30, com sede no Setor Comercial Sul, Quadra 06, Bloco A, lotes 13/14, 6º andar Edifício Sede, Brasília/DF, CEP 70.306-918, atesta para os devidos fins de comprovação técnica operacional e acervo técnico, que a empresa TVA CONSTRUÇÃO EIRELI, registrada no CNPJ sob o nº 09.366.582/0001-07, executou PARCIALMENTE os serviços referentes à obra de implantação do sistema de Drenagem, Pavimentação e Sinalização do Empreendimento Habitacional Riacho Fundo II 3ª Etapa.

A CONTRATADA, no âmbito do Contrato nº 026/2020 celebrado com esta CODHAB , que tem por objeto a execução das obras de implantação de sistemas de Drenagem, Pavimentação e Sinalização no Riacho Fundo II 3ª Etapa, executou PARCIALMENTE, considerando ainda os Aditivos e Apostilamentos, os serviços objeto do Contrato até a 16ª Medição, que correspondem a 30,47% do objeto, conforme especificações técnicas vigentes, sob coordenação dos engenheiros civis João Evandro de Miranda Araujo (CREA 28990/D DF e ART 0720210027938/ 0720220007075) e Carlos Antonio Costacurta Ciccozzi (CREA 10969/D-PR e ART 0720200053355/ 0720220007082) de acordo com as resoluções do CONFEA nº 218 de 29/03/1973 e 317 de 31/10/1986, pelo qual registramos suas atividades de Responsáveis Técnicos dos serviços listados abaixo.

A- DADOS CONTRATUAIS:

- CONTRATO 026/2020 - OBJETO: Execução das obras de implantação do sistema de Drenagem, Pavimentação e Sinalização do Empreendimento Habitacional Riacho Fundo II 3ª Etapa.
- PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO: 27/06/2022
- PRAZO DE EXECUÇÃO: 10/04/2022
- CONTRATADA: TVA CONSTRUÇÃO EIRELI.
- PROFISSIONAIS: João Evandro de Miranda Araujo e Carlos Antonio Costacurta Ciccozzi.
- CONTRATANTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL DO DISTRITO FEDERAL.
- ENDEREÇO DA OBRA: QS 18 a QS 31 do Riacho Fundo II - 3ª Etapa.
- VALOR TOTAL DO CONTRATO COM ADITIVOS E REAJUSTES: R$ 37.184.171,02 (trinta e sete milhões, cento e oitenta e quatro mil cento e setenta e um reais e dois centavos).
- VALOR PAGO ACUMULADO DOS SERVIÇOS ATÉ A 16ª MEDIÇÃO: R$ 11.331.508,18 (onze milhões, trezentos e trinta e um mil quinhentos e oito reais e dezoito centavos)

- PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ATÉ A 16ª MEDIÇÃO: De 11/08/2020 a 10/12/2021
- PORCENTAGEM DO OBJETO EXECUTADO NO PERÍODO: 30,47%

B - SERVIÇOS EXECUTADOS

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
	EXECUÇÃO REDE PRINCIPAL Ø600mm		
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	2.170,79
4103	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 300 A 600 mm	un	44,00
4310	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m^3	9.322,77
4311	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m^3	3.647,21
4314	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m^3	6,97
94049	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m^2	11.471,96
4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m^3	303,91
4743	CASCALHO DE CAVA	m^3	530,96
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m^3	385,56
97915	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m^3.km	46.518,77
97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m^3.km	4.035,39
4518	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO, EM CAMINHÃO CARROCERIA, DISTÂNCIA ATÉ 5 KM	t	731,56
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.Km	11.595,17
97916	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, VIA URBANA EM LEITO NATURAL	t.Km	256,04

92824	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA	m	2.170,79
02315.8.7.1	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	774,68
4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	10.949,13
74124/002 M	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	55,00
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROZIVO TIPO ZARCÃO	m	170,40
4465	ADUELA DE CONCRETO FCK 25 MPA, DIAM. 600MM (FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	un	119,00
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/12T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	1.253,14
	EXECUÇÃO REDE PRINCIPAL Ø800mm		
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	1 050,07
4104	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO, Ø DE 800 A 1500 MM	un	22,00
4310	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/ RETROESCAV ATÉ 1,5M EXCL ESGOTAMENTO	m³	5.392,04
4311	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	3.290,43
4314	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	501,95
94049	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m²	6.846,76
4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	178,51
4743	CASCALHO DE CAVA	m³	311,88
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E	m³	226,47

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA-DF
A128007

	CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M		
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³.km	35.476,22
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³.km	2.693,29
4518	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO, EM CAMINHÃO CARROCERIA, DISTÂNCIA ATÉ 5 KM	t	611,14
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.Km	9 686,58
97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, VIA URBANA EM LEITO NATURAL	t.Km	213,90
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	1.050,07
02315.8 7.1	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	568,69
4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	7.621,27
74124/004 M	POÇO DE VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	20,00
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROZIVO TIPO ZARCÃO	m	82,80
4465	ADUELA DE CONCRETO FCK 25 MPA, DIAM. 600MM (FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	un	58,00
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/12T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	994,45
	EXECUÇÃO REDE PRINCIPAL Ø1000mm		
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	41,50
4104	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE	un	1,00

	800 A 1500 mm		
4310	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	286,50
4311	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	420,86
4314	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	45,38
94049	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m²	319,77
4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	12,45
4743	CASCALHO DE CAVA	m³	21,75
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	15,79
97915	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³.km	2.443,62
97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³.km	186,62
4518	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO, EM CAMINHÃO CARROCERIA, DISTÂNCIA ATÉ 5 KM	t	34,07
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.Km	540,03
97916	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, VIA URBANA EM LEITO NATURAL	t.Km	11,93
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	41,50
02315.8.7.1	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	33,48
4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	427,17
74124/006 M	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF	un	2,00

	INCL FORN TODOS MATERIAIS		
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROZIVO TIPO ZARCÃO	m	9,60
4465	ADUFLA DE CONCRETO FCK 25 MPA, DIAM. 600MM (FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	un	6,00
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/12T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	68,39
	EXECUÇÃO REDE PRINCIPAL Ø1200mm		
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	30,00
4104	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	un	1,00
4310	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	281,70
4311	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	214,20
4314	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	146,70
94049	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m²	322,80
4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	9,90
4743	CASCALHO DE CAVA	m²	17,30
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	12,56
97915	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³.km	2.903,18
97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³.km	186,43
4518	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO, EM CAMINHÃO CARROCERIA, DISTÂNCIA ATÉ 5 KM	t	41,67
22840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	t.Km	660,47

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA-DF
A129810

	CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA		
97916	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, VIA URBANA EM LEITO NATURAL	t.Km	14,58
92817	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1200MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	30,00
02315.8.7 1	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	31,74
4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	567,52
74124/008 M	POÇO DE VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	1,00
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROZIVO TIPO ZARCÃO	m	6,60
4465	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa,VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m	un	6,00
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/12T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	84,81
	EXECUÇÃO REDE PRINCIPAL Ø1500mm		
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	745,41
4104	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	un	15,00
4310	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	6.915,38
4311	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	5.326,12
4314	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	2.865,63
5311	ESCAV.MEC. VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT1ACAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	355,75
94049	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m²	4.829,80

4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m^3	402,17
4743	CASCALHO DE CAVA	m^3	702,63
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m^3	510,22
97915	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m^3 km	110.399,78
97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m^3.km	7.275,18
4518	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO, EM CAMINHÃO CARROCERIA, DISTÂNCIA ATÉ 5 KM	t	1.528,18
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.Km	24.221,67
97916	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, VIA URBANA EM LEITO NATURAL	t.Km	534,86
92832	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	814,41
02315 8.7.1	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m^3	1.155,57
4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m^3	11.610,06
74124/010 M	POÇO DE VISITA AG PLUV: CONC ARM 2,00X2,00X2,10M COLETOR D=1,50M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	9,00
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROZIVO TIPO ZARCÃO	m	61,80
4465	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa,VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m	un	58,00
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/12T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA	m^3	3.206,34

Atestado registrado mediante vinculação à
CREA-DF
A129212

	CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG		
	EXECUÇÃO RAMAL DE LIGAÇÃO Ø400mm		
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	1.066,59
4103	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 300 A 600 mm	un	22,00
4310	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m^3	3.256,27
4311	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m^3	151,66
4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m^3	53,33
4743	CASCALHO DE CAVA	m^3	93,17
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m^3	67,66
97915	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m^3.km	14.606,64
97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m^3.km	963,41
4518	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO, EM CAMINHÃO CARROCERIA, DISTÂNCIA ATÉ 5 KM	t	203,72
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.Km	3 228,94
97916	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, VIA URBANA EM LEITO NATURAL	t.Km	71,30
4488	ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO MF DIAM. = 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO	m	1.066,59
02315.8.7.1	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m^3	200,02
4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m^3	3.009,67
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/12T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA	m^3	424,13

Atestado registrado mediante vinculação à reg... CAT
CREA-DF
A128615

	CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG		
	GALERIAS DE CONCRETO ARMADO Ø2,20 x 2,20m		
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	349,33
8004008025001	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	4.094,15
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA. APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	1.830,49
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	45.412,90
4372A	CONCRETO USINADO, FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO, (FORNECIMENTO)	m³	76,85
90862	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	622,61
4310	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	4.657,01
4311	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	3.948,13
4314	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	3.239,26
5311	ESCAV.MEC. VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M (ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT1ACAT EXCL ESGOTAMENTO	m³	2.051,29
94049	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m²	4.384,92
4325	LASTRO PARA FUNDO DE VALA, COM CASCALHO DE CAVA, COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	195,62
4743	CASCALHO DE CAVA	m³	341,78
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	248,18
97915	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³,km	2.572,46
97917	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3.	m³,km	909,65

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA-DF
A1293114

	RODOVIA EM LEITO NATURAL		
4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	11.489,56
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROZIVO TIPO ZARCÃO	m	49,80
4465	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa,VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m	un	53,00
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/12T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	2.484,99
97915	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³.km	78.401,56
97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³.km	3.106,24
	RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO - RZA/RZB/RZC		
73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	m²	25.568,03
74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	59.899,17
97915	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³.km	2.499.870,33
97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³.km	99.043,99
	FORNECIMENTO DE TUBOS		
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN = 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	2.170,79
7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN = 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	1.050,07
7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN = 1000 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	41,50
7766	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	30,00
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN =		

Atestado registrado mediante vinculação à
CREA-DF
A128615

7758	1500 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	329,41
7767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	416,00
7745	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 400MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	1.066,59
	PAVIMENTAÇÃO		
5375	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EIXOS E BORDOS DE RUAS PARA IMPLANTAÇAO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS INTERFERÊNCIAS (CEB, TELEBRASÍLIA ETC.) COM A PLATAFORMA, INCLUSIVE PROJETO ALTIMÉTRICO COM NOTAS DE SERVIÇO E CUBAÇÃO	m	5.615,76
73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m^2	63.513,80
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m^3	6.351,35
93588	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m^3xkm	7.939,00
93590	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m^3xkm	200.385,00
5501875	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT 50 A 200 M - EM LEITO NATURAL, ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3	m^3	35.408,51
5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m^3	1.453.892,09
5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m^3	54.087,52
5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	m^3	636,68
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO	m^2	60.999,96
4011276	BASE DE BRITA GRADUADA BC	m^3	6.813,77
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	17.507,22
93590	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m^3xkm	726.549,71
4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENE	m^3	8.598,29

Atestado registrado mediante vinculação à respon... CREA
CREA-DF
A129318

	SEM MISTURA< COM MATERIAL DE JAZIDA		
4208	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m³	15.022,04
4155	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU SOLO DE JAZIDA	m³	10.908,28
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	16.362,42
5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³	302.573,95
5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	m³	96.823,66
96401-A	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	25.489,04
41901-A	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	Kg	30.586,85
72943-A	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	25.489,04
41903-A	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Kg	12.744,52
95995-A	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	847,83
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBQU) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70	t	2.166,03
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³xkm	17.973,91
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA(MEIO-FIO) EM TRCHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30 CM (COMPRIMENTO x BASE INFERIOR x BASE SUPERIOR x ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m	5.054,00
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	475,08
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	9.905,33
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO		

72838	CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	txkm	166,28
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	mês	14,70
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	mês	16,70
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	mês	11,70
6620	ENCARREGADO DE TURMA	h	2.372,21
88326	VIGIA NOTURNO	h	7.392,00
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00
5702	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	Unid.	1,00
4292	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CAMINHÃO PRANCHA	h	24,00
37563	PORTÃO BASCULANTE MANUAL, EM CHAPA TIPO LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	m²	6,00
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	599,98
11886	FOSSA SÉPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 30 CONTRIBUINTES	und	1,00
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	und	2,00
73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	600,00
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 x 6,00 M, ALTURA 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	mês	21,00
10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 x 4,30 M, ALTURA 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 1 LAVATÓRIO, 4 CHUVEIROS E 1 MICTÓRIO	mês	17,50
10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 x 6,00 M, ALTURA 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 1 LAVATÓRIO, 8 CHUVEIROS E 1 MICTÓRIO	mês	20,00

74142/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M,COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	m	97,00
02720.8.6.1A	LASTRO DE BRITA	m³	18,60

JÉSSICA FERNANDES TAVARES	**VINÍCIUS MANFRINI OLIVEIRA SOUZA**
Executora do Contrato (CODHAB)	Executor-Suplente do Contrato (CODHAB)
CREA: 26074/D-DF	CREA: 25765/D-DF

Documento assinado eletronicamente por **VINÍCIUS MANFRINI OLIVEIRA SOUZA - Matr.0001211-4, Executor(a) de Contrato suplente**, em 07/02/2022, às 08:31, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **JESSICA FERNANDES TAVARES - Matr.00001009-X, Executor(a) de Contrato**, em 07/02/2022, às 10:31, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **JOÃO MONTEIRO NETO - Matr.0001016-2, Diretor(a) de Produção Habitacional**, em 07/02/2022, às 16:10, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 verificador= **78920601** código CRC= **D6757584**.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720200001242

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal — Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP: **1705660266** Registro: **10969/D-PR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720190059627**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/09/2019** ....Baixada em: **30/11/2020**
Forma de registro: **Substituição** à **0720190057266**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**.....

Contratante: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** — CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**
SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N.... Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71208-900
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br.... Fone: (61....)33631203....
Contrato: 08/2018... Celebrado em: 19/06/2018 Valor R$: 17.279.043,07..
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71208-900.....
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 09/07/2018 Conclusão efetiva: 31/07/2020 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Comercial .....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br Fone: (61....) 33631203..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 9.473,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 13.071,0400 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Drenagem Profunda, 688,0000 metro;

Número da ART: **0720190061028**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/09/2019** ....Baixada em: **30/11/2020**
Forma de registro: **Substituição** à **0720190057270**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**.....

Contratante: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** — CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**
SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N.... Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71208-900
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br.... Fone: (61....)33631203....
Contrato: 08/2018... Celebrado em: 19/06/2018 Valor R$: 17.279.043,07..
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71208-900.....
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 09/07/2018 Conclusão efetiva: 31/07/2020 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Comercial .....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br Fone: (61....) 33631203..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 9.473,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 13.071,0400 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Drenagem Profunda, 688,0000 metro;

Número da ART: **0720190061889**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/09/2019** ....Baixada em: **30/11/2020**
Forma de registro: **Substituição** à **0720190057429**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**.....

Contratante: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** — CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**
SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N.... Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71208-900

Cidade: Brasília..... UF: DF
Complemento: .....
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br....
Fone: (61....)33631203....
Contrato: 08/2018...
Celebrado em: 19/06/2018 Valor R$: 17.874.653,26..
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço: SIA Trecho 7 Lote Único.....
Número: S/N....
Bairro: Zona Industrial (Guará).....
CEP: 71208-900.....
Cidade: Brasília..... UF: DF
Complemento: .....
Data de Início: 09/07/2018 Conclusão efetiva: 31/07/2020
Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Comercial .....**
Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A**
CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br
Fone: (61....) 33631203..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 9.473,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 13.071,0400 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Drenagem Profunda, 688,0000 metro;

Número da ART: **0720190061893**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/09/2019** ....Baixada em: **30/11/2020**
Forma de registro: **Substituição** à **0720190057282**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**.....

Contratante: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**
SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N.... Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71208-900
Cidade: Brasília..... UF: DF
Complemento: .....
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br....
Fone: (61....)33631203....
Contrato: 08/2018...
Celebrado em: 19/06/2018 Valor R$: 17.874.653,26..
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço: SIA Trecho 7 Lote Único.....
Número: S/N....
Bairro: Zona Industrial (Guará).....
CEP: 71208-900.....
Cidade: Brasília..... UF: DF
Complemento: .....
Data de Início: 09/07/2018 Conclusão efetiva: 31/07/2020
Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Comercial .....**
Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A**
CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br
Fone: (61....) 33631203..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 9.473,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 13.071,0400 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Drenagem Profunda, 688,0000 metro;

Número da ART: **0720190074627**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **24/10/2019** ....Baixada em: **30/11/2020**
Forma de registro: **Substituição** à **0720190059625**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**.....

Contratante: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**
SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N.... Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71208-900
Cidade: Brasília..... UF: DF
Complemento: .....
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br....
Fone: (61....)33631203....
Contrato: 08/2018...
Celebrado em: 19/06/2018 Valor R$: 22.055.947,09..
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço: SIA Trecho 7 Lote Único.....
Número: S/N....
Bairro: Zona Industrial (Guará).....
CEP: 71208-900.....
Cidade: Brasília..... UF: DF
Complemento: .....
Data de Início: 09/07/2018 Conclusão efetiva: 31/07/2020
Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Comercial .....**
Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A**
CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br
Fone: (61....) 33631203..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 10.676,8100 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 13.071,0400 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Drenagem Profunda, 598,0000 metro;

Número da ART: **0720200015688**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **05/03/2020** ....Baixada em: **30/11/2020**
Forma de registro: **Complementar** à **0720190074627**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**.....

Contratante: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**

SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N.... Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71208-900
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br.... Fone: (61....)33631203....
Contrato: 08/2018... Celebrado em: 19/06/2018 Valor R$: 22.055.947,09..
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71208-900.....
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 09/07/2018 Conclusão efetiva: 31/07/2020 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Comercial** .....
Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br Fone: (61....) 33631203..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 10.676,8100 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 13.071,0400 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Drenagem Profunda, 598,0000 metro;

Número da ART: **0720200076887**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **17/11/2020** ....Baixada em: **30/11/2020**
Forma de registro: **Complementar** à **0720200015688**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI**.....

Contratante: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**

SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N.... Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71208-900
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br.... Fone: (61....)33631203....
Contrato: 08/2018... Celebrado em: 19/06/2018 Valor R$: 22.166.108,85..
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71208-900.....
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 09/07/2018 Conclusão efetiva: 31/07/2020 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Comercial** .....
Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br Fone: (61....) 33631203..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 10.676,8100 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 13.071,0400 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Drenagem Profunda, 598,0000 metro;

Número da ART: **0720200077322**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **18/11/2020** ....Baixada em: **30/11/2020**
Forma de registro: **Complementar** à **0720200076887**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI**.....

Contratante: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**

SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N.... Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71208-900
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br.... Fone: (61....)33631203....
Contrato: 08/2018... Celebrado em: 19/06/2018 Valor R$: 22.423.904,21..
Vinculada a ART: .....
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SIA Trecho 7 Lote Único..... Número: S/N....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71208-900.....
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 09/07/2018 Conclusão efetiva: 31/07/2020 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Comercial** .....
Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Centrais de Abastecimento do Distrito Federal S.A** CPF/CNPJ: **00.314.310/0001-80**

E-Mail: licitacoes@ceasa.df.gov.br Fone: (61....) 33631203..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Pavimentacao asfaltica, 10.676,8100 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação Materiais Mistos, 13.071,0400 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Drenagem Profunda, 598,0000 metro;

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 16/12/2020 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 210817/2020. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, **REFERENTE AO PERÍODO DE 09/07/2018 A 31/07/2020**, SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES DAS ARTS E DO ATESTADO QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM ARTIGO 07º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA (EXCETO PORTOS, RIOS, CANAIS).

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 112755 a 112798, o atestado contendo <44> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720200001242
Data: 23/12/2020 Hora: 13:14:00
Código de Controle: QUFIENO

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO DISTRITO FEDERAL S. A.
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA - GEINFRA

CEASA-DF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO DISTRITO FEDERAL S/A** – CEASA-DF, CNPJ nº 00.314.310/0001-80 vem através do presente, **ATESTAR** que os Engenheiros **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI**, CPF nº 005.447.098-61, CREA nº 10969/D-PR Eng. Civil, **JOÃO EVANDRO DE MIRANDA ARAUJO,** CPF nº 051.932.011-56, CREA nº 28990/D-DF Eng. Civil, **LORRAN OLIVEIRA MACHADO,** CPF nº 032.467.201-26, CREA nº 1013541650/D-GO Eng. Civil, **MARCIO SOARES DO NASCIMENTO**, CPF nº 767.433.902-59, CREA nº 17328/D-DF Eng. Civil e de Seg. do Trabalho e **WILLIAM RIBEIRO FILHO**, CPF nº 842.967.201-04, CREA nº 12680/D-DF Eng. Eletricista, conforme atribuição que lhe conferem, pela empresa **TVA CONSTRUÇÃO EIRELI**, com sede comercial no SMPW Trecho 03 Bl A Shopping Bandeirante, Sala 127, Núcleo Bandeirante, Brasília/DF, CNPJ nº 09.366.582/0001-07, executora do objeto conforme Contrato nº 008/2018, processo nº 071.000.179/2016 com características que seguem:

01 – Local: SIA, Trecho 10, lote nº 05, Zona Industrial – Guará - Brasília – DF.

02 – Objeto: Contratação de empresa especializada em execução de estrutura de concreto e metálica, instalação hidráulica, elétrica e complementares, pavimentação e paisagismo para os novos pavilhões B-10 e B13.

03 – Valor contratual: R$ 21.659.402,89 (vinte e um milhões seiscentos e cinquenta e nove mil quatrocentos e dois reais e oitenta e nove centavos).

04 – Período contratual: Início – 19/06/2018 Término – 31/08/2020.

05 – Período de execução: Início – 09/07/2018 Término – 31/07/2020.

06 – Anexo (planilha).

Brasília – DF, 20 de Agosto de 2020.

COMISSÃO FISCALIZADORA DE OBRAS
NOMEADA NO ATO DO PRESIDENTE Nº 54 DE 14 DE MAIO DE 2020

Hugo Matsuoka Santos Silva
Eng. Civil CREA nº 12.243/D-GO
Matrícula nº 1175
Executor

Marcos Franco de Paiva Araújo
Eng. Agrônomo CREA nº 164662/D-MG
Matrícula nº 1091 X
Suplente

Thiago Silva de Almeida
Técnico em Agropecuária
Matrícula nº 1124 X
Chefe da Seção de Entrepostos

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112755

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
	PLANILHA B10		
SERVIÇOS PRELIMINARES B10			
ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA			
SINAPI 90778	Engenheiro Civil de Obra Pleno com encargos complementares. (PAVILHÕES B10 E B13)	H	2.200,00
Própria ADMI-004	Engenheiro Eletricista com encargos complementares. (PAVILHÕES B10 E B13)	H	2.200,00
Banco de Preços	Medicina e Segurança do Trabalho, inclusive EPI/EPC – Segurança do Trabalho. (PAVILHÕES B10 E B13)	CJ	1,00
SINAPI 90767	Apontador ou Apropriador com encargos complementares.	H	2.200,00
SINAPI 90776	Encarregado geral com encargos complementares.	H	2.200,00
CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES B10			
SINAPI 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado.	M²	6,00
SINAPI 93206	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. (PAVILHÕES B10 E B13)	M²	36,00
SINAPI 93209	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras.	M²	120,00
SINAPI 93211	Execução de refeitório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos.	M²	36,00
SINAPI 93213	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário.	M²	36,00
SINAPI 74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada, E=6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x.	M²	763,94
SINAPI 41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira.	Uni	1,00
SINAPI 95135	Locação de andaime metálico tubular tipo torre.	m/mês	14580,00
SINAPI 73618	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem.	M²	6588,00
Própria ADMI-015	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras – instalação mínima.	Uni	1,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS			
Própria ADMI-001	Mobilização de materiais e equipamentos para obra, distância média de transporte = 200km (PAVILHÕES B10 E B13)	Uni	1,00
Própria ADMI-013	Desmobilização de materiais e equipamentos para obra, distância média de transporte = 200km (PAVILHÕES B10 E B13)	Uni	1,00
SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO			
SINAPI 73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora.	M²	5.466,79
BENFEITORIAS (PAVILHÃO B10)			
DRENAGEM			
SINAPI 90091	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/111HP), larg. de 1,5m a 2,5m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência.	M³	593,51
SINAPI 93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	M³	541,62
SINAPI 94116	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência.	M³	79,85

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112758

Própria INFRA-0093	BSTC diâmetro 0,40m com berço em concreto.	M	81,00
Própria INFRA-0094	BSTC diâmetro 0,30m com berço em concreto.	M	366,00
Própria INFRA-00945	BSTC diâmetro 0,60m com berço em concreto.	M	46,00
SINAPI 73856/003	Boca para bueiro simples tubular, diâmetro = 0,80m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	Uni	30,00
SINAPI 83711	Poço de visita em alvenaria, para rede D=1,00m, parte fixa c/ 1,00m de altura e uso de retroescavadeira.	Uni	11,00
PAISAGISMO – PISO			
SINAPI 76448/002	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 3,5cm preparo manual da argamassa.	M²	3.230,00
Própria K-ARQU-0271	Piso tátil de alerta emborrachado 25x25x5 – Fornecimento e aplicação.	UNI	180,00
Própria K-ARQU-0205	Piso tátil externo de alerta, em concreto 20x20 – Fornecimento e aplicação.	UNI	535,00
Própria K-ARQU-0206	Piso tátil externo direcional, em concreto 20x20 – fornecimento e aplicação.	UNI	1.903,00
Própria K-ARQU-0270	Piso tátil direcional emborrachado 25x25x5 – fornecimento e aplicação.	UNI	270,00
INSTALAÇÕES			
Própria K-ARQU-0199	Poste 2 pétalas em alumínio H=4,50m – 02 lâmpadas vapor metálico bipino 70w –fornecimento e instalação.	Uni	11,00
VEGETAÇÃO – FORRAÇÃO/ARBUSTO			
SINAPI 85180	Plantio de grama esmeralda em rolo.	M²	770,00
VEGETAÇÃO – ÁRVORES			
Própria K-ARQU-0216	Plantio de quaresmeira roxa, incluso terra para plantio – fornecimento e instalação.	Uni	9,00
Própria K-ARQU-0310	Plantio de quaresmeira rosa, incluso terra para plantio – fornecimento e instalação.	Uni	5,00
Própria K-ARQU-0311	Plantio de pata de vaca, incluso terra para plantio – fornecimento e instalação.	Uni	13,00
MOBILIARIO			
Própria K-ARQU-0325	Banco de madeira com encosto – 4 lugares.	Uni	9,00
Própria K-ARQU-0326	Banco de madeira com encosto – 2 lugares.	Uni	5,00
Própria K-ARQU-0327	Par de lixeiras – 1 orgânica + 1 reciclável.	Uni	13,00
PAVIMENTAÇÃO			
SINAPI 83338	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78m³.	M³	2.824,00
SINAPI 74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e PA carregadeira sobre pneus 128HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m³, peso operacional 11632kg.	M³	2.824,00
SINAPI 72961	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura.	M²	7.059,00
SINAPI 72964	Concreto betuminoso usinado a quente com CAP 50/70 binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte.	Ton	1.913,26
SINAPI 95303	Transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfaltica para pavimentação urbana.	M³xkm	7.060,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112757

SINAPI 41722	Compactação mecânica a 100% proctor normal – pavimentação urbana.	M²	706,00
SINAPI 73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação.	M²	1.059,00
SINAPI 73817/001	Embasamento de material granular – pó de pedra.	M²	1.059,00
SINAPI 72945	Imprimação de base pavimentação com ADP CM-30.	M²	7.059,00
SINAPI 73760/001	Capa selante compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5L/m², distribuição de agregados de 15kg/m² e compactação com rolo – com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação.	M²	7.059,00
SINAPI 94271	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13,5cm base x 30cm altura, sarjeta 50cm base x 12,5 altura.	M	119,00
SINAPI 93682	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20x10cm E=8cm.	M²	966,43
INFRAESTRUTURA GALPÃO - B10A			
BALDRAME			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	29,09
SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x.	M²	366,17
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba – 1,2m³ / potência >155HP), largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	M³	116,06
SINAPI 95241	Lastro de concreto, E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamentos e adensamento.	M²	232,13
SINAPI 73929/004	Impermeabilização de estruturas enterradas com cimento cristalizante e emulsão adesiva até 7m de profundidade.	M²	366,12
SINAPI 73964/006	Reaterro de vala com compactação manual.	M³	69,56
SINAPI 95302	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4km).	M³xKm	46,50
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5,0mm – montagem.	Kg	517,00
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6,3mm – montagem.	Kg	759,00
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20,0mm – montagem.	Kg	1.566,00
BLOCOS			
Bando de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	219,90
SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x.	M²	847,54

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112758

SINAPI 90086	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba – 1,2m³ / potência -155HP), largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	M³	1.579,12
SINAPI 95241	Lastro de concreto, E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	M²	414,44
SINAPI 73929/004	Impermeabilização de estruturas enterradas com cimento cristalizante e emulsão adesiva, até 7m de profundidade.	M²	441,22
SINAPI 73964/006	Reaterro de vala com compactação manual.	M³	1.176,80
SINAPI 95302	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4km).	M³xKm	402,32
SINAPI 95916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térreo ou sobrado), utilizando aço CA-50, de 6.3mm – montagem.	Kg	5.964,00
SINAPI 95923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térreo ou sobrado), utilizando aço CA-50, de 20.0mm – montagem.	Kg	15.149,00
CONTRAPISO			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=20 MPA, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	2,80
SINAPI 73994/001	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60 4,2mm, malha 10x10cm.	Kg	62,00
SINAPI 95241	Lastro de concreto, E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamentos e adensamento.	M²	28,00
CONTENÇÕES			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	86,80
SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x.	M²	827,00
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem.	Kg	2.494,00
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6.3mm - montagem.	Kg	7.953,00
PISO ESTRUTURAL			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	355,40
SINAPI 73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação.	M³	253,90
SINAPI 73898/001	Junta de dilatação elástica (PVC) O-220/6 pressão até 80MCA.	M	173,50
SINAPI 73994/001	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm.	Kg	204,00
Própria K-ESTR-0033	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-246, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm.	Kg	204,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112759

SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0mm - montagem.	Kg	1.158,00
SINAPI 68053	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	M²	2.538,60
Própria K-ESTR-0034	Cura química para contrapiso.	M²	2.538,60
FUNDAÇÃO			
Própria K-ESTR-0029	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante com 70cm de diâmetro, acima de 15m de comprimento, concreto lançado por bomba.	M	1.034,00
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6.3mm - montagem.	Kg	6.363,00
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20.0mm - montagem.	Kg	18.432,00
SUPERESTRUTURA GALPÃO – B10A			
ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA			
Composição fls.2131/2133	Pilar de concreto pré-moldado incluindo – fornecimento e instalação.	Uni	53,00
Composição fls.2133/2135	Viga de concreto pré-moldado incluindo – fornecimento e instalação.	uni	122,00
ALVENARIA ESTRUTURAL			
SINAPI 85662	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm.	M²	18,00
SINAPI 89463	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm, (espessura 14cm, FK=4,5MPA, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta.	M²	543,00
SINAPI 90279	Graute FCK=20MPA, traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento / cal / areia grossa / brita 0) preparo mecânico com betoneira 400L.	M³	11,00
SINAPI 87372	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual.	M²	8,00
ESTRUTURA METÁLICA			
SINAPI 73979/002	Estrutura Metálica em aço estrutural perfil I 6 x 3 3/8.	Kg	4.684,60
SINAPI 84647	Pintura epóxi incluso emassamento e fundo preparador.	M²	2.034,90
Própria ESTR-0001	Perfil soldado FY 250 MPA.	Kg	7.519,20
Própria ESTR-0003	Chapa grossa (>6,35mm) FY 250MPA.	Kg	2.121,40
Própria ESTR-0002	Perfil dobrado FY 350 MPA.	Kg	10.599,84
INFRAESTRUTURA GALPÃO B10B			
BALDRAME			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	56,11
SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x.	M²	707,03

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112760

SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³/155HP), largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	M³	224,10
SINAPI 95241	Lastro de concreto E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	M²	448,20
SINAPI 73929/004	Impermeabilização de estruturas enterradas com cimento cristalizante e adesivo líquido, até 7cm de profundidade.	M²	707,02
SINAPI 73964/006	Reaterro de vala com compactação manual.	M³	134,38
SINAPI 95302	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4km).	M³xkm	89,73
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0mm – montagem.	Kg	1.016,00
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6.3mm – montagem.	Kg	1.417,00
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20.0mm – montagem.	Kg	304,00
BLOCOS			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	417,10
SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação com reaproveitamento 5x.	M²	1.608,58
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³ / 155HP), largura menor que 1,5m em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	M³	2.997,06
SINAPI 95241	Lastro de concreto E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	M²	787,88
SINAPI 73929/004	Impermeabilização de estruturas enterradas com cimento cristalizante e adesivo líquido, até 7m de profundidade.	M²	837,34
SINAPI 73964/006	Reaterro com compactação manual.	M³	2.233,65
SINAPI 95302	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4km).	M³xkm	763,42
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6.3mm – montagem.	Kg	11.344,00
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20.0mm – montagem.	Kg	28.485,00
CONTRAPISO			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=20Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	86,40
SINAPI 73994/001	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60 4.2mm malha 10x10cm.	Kg	1.900,80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112761

SINAPI 95241	Lastro de concreto E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamentos e adensamento.	M²	864,00
CONTENÇÕES			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	155,70
SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação com reaproveitamento.	M²	1.519,76
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0mm – montagem.	Kg	4.519,00
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6.3mm – montagem.	Kg	10.729,00
PISO ESTRUTURAL			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	508,20
SINAPI 73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação.	M³	363,00
SINAPI 73898/001	Junta de dilatação elástica (PVC) O-220/6 pressão ate 30MCA.	M	211,70
SINAPI 73994/001	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm malha 10x10cm.	Kg	292,00
Própria K-ESTR-0033	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-246, aço CA-60, 4,2mm malha 10x10cm.	Kg	292,00
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 5.0mm – montagem.	Kg	1.910,00
SINAPI 68053	Fornecimento / instalação lona plástica preta, para impermeabilização, E=150micras.	M²	3.630,20
Própria K-ESTR-0034	Cura química para contrapiso.	M²	3.630,20
FUNDAÇÃO			
Própria K-ESTR-0029	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 70cm de diâmetro, acima de 15m de comprimento, concreto lançado por bomba lança.	M	1.031,00
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6.3mm – montagem.	Kg	6.363,00
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6.3mm – montagem.	Kg	18.432,00
SUPERESTRUTURA GALPÃO B10B			
ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA			
Composição fls.2136/2137	Pilar de concreto pré-moldado incluindo – fornecimento e instalação.	Uni	101,00
Composição fls.2137/2139	Viga de concreto pré-moldado incluindo – fornecimento e instalação.	Uni	236,00
ALVENARIA ESTRUTURAL			

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 117762

SINAPI 85662	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60 4,2mm, malha 15x15cm.	M²	39,00
SINAPI 89463	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm E=14cm, FBK=4,5Mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos utilizando palheta.	M²	1008,00
SINAPI 90279	Graute FGK=20Mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/cal/areia grossa/ brita 0) – preparo mecânico com betoneira 400L.	M³	20,00
SINAPI 87372	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia media) para contrapiso preparo manual.	M²	15,00
ESTRUTURA METALICA			
SINAPI 73970/002	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 6x3.3/8.	Kg	6.052,90
SINAPI 84647	Pintura epóxi incluso emassamento e fundo preparador.	M²	2.830,50
Própria ESTR-0001	Perfil soldado FY 250Mpa.	Kg	9.780,80
Própria ESTR-0003	Chapa grossa (>6,35mm) FY 250Mpa.	Kg	2.829,30
Própria ESTR-0002	Perfil dobrado FY 350Mpa.	Kg	15.638,40
ARQUITETURA – B10			
COBERTURA E TAMPAMENTO			
SINAPI 94216	Telhamento com telha metálica termoacustica, com até 2 aguas, incluso içamento.	M²	8.539,63
SINAPI 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm, incluso transporte vertical.	M	922,40
SINAPI 94228	Chapa em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm, incluso transporte vertical.	M	784,24
SINAPI 75220	Cumeeira em perfil ondulado de aluminio.	M	216,00
ALVENARIA			
SINAPI 87493	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39m (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M²	10.875,26
SINAPI 87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39m (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M²	691,61
SINAPI 87490	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39m (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M²	124,08
SINAPI 93182	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5m de vão.	M	312,20
SINAPI 93194	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5m de comprimento.	M	29,64
PISOS			
SINAPI 84191	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas.	M²	5.400,00
SINAPI 73923/002	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) com acabamento rústico espessura 3cm, preparo manual.	M²	2.796,43
SINAPI 87258	Revestimento cerâmico para piso com placa tipo porcelanato de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área menor que 5m².	M²	441,93
Própria K-ARQU-0045	Soleira de granito branco itaúnas – fornecimento e instalação.	M	20,80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112763

SINAPI 89047	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400L, espessura 4cm para áreas secas e 3cm para áreas molhadas, para edificação habitacional multifamiliar (prédio).	M²	5.213,65
Própria K-ARQU-0270	Piso tátil direcional emborrachado 25x25x5 – fornecimento e aplicação.	UNI	16,88
Própria K-ARQU-0271	Piso tátil de alerta emborrachado 25x25x5 – fornecimento e aplicação.	UNI	11,25
Própria K-ARQU-0205	Piso tátil externo de alerta, em concreto 20x20 – fornecimento e aplicação.	UNI	33,44
Própria K-ARQU-0206	Piso tátil externo direcional, em concreto 20x20 – fornecimento e aplicação.	UNI	118,94
SINAPI 94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos.	M	436,75
FORROS			
Banco de Preços	Forro em réguas de PVC branco (L=20cm) – fornecimento e instalação.	M²	7.885,60
PINTURA			
SINAPI 88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	M²	2.281,79
SINAPI 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	M²	12.884,40
Própria K-ARQU-0275	Textura rustica tipo grafiato – fornecimento e instalação.	M²	7.396,40
SINAPI 84677	Verniz sintético brilhante em concreto ou tijolo, duas demãos.	M²	2.080,49
SINAPI 73794/001	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	M²	92,30
Própria K-ARQU-0312	Pintura sobre bloco de concreto, ref. Suvinil cor palha, ou equivalente técnico.	M²	58,30
SINAPI 71623	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (Madeirit) de 14x10cm, fundido no local.	M	438,10
REVESTIMENTOS, SOLEIRA E PEITORIS			
Própria K-ARQU-0302	Revestimento cerâmico 15x15cm Cecrisa White lux – fornecimento e instalação.	M²	917,10
SINAPI 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L.	M²	23.323,60
SINAPI 87559	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa industrializada, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5m³/h, em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura 10mm, com taliscas.	M²	917,10
SINAPI 87420	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em paredes de ambientes de área maior que 10m², espessura de 1,0cm.	M²	12.884,40
SINAPI 87561	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, em argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5m³/H de argamassa em faces internas de paredes, E=10mm, sem execução de taliscas.	M²	7.396,40
Própria K-ARQU-0309	Fechamento vertical em telha de aço zincado, trapecoidal, espessura de 0,5mm, incluindo acessórios.	M²	334,05
ESQUADRIAS B10			

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112764

ESQUADRIAS DE MADEIRAS			
Própria K-ARQU-0006	Porta de abrir em chapa de madeira lisa semioca 80x210, com revestimento melamínico com chapa inox para proteção de impactos e barra de apoio PNE – fornecimento e instalação.	Uni	26,00
ESQUADRIAS METÁLICAS			
SINAPI 74100/001	Portão de ferro com vara ½" com requadro.	M²	1,00
SINAPI 74238/002	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens.	M²	1,00
SINAPI 74136/003	Porta de aço chapa 24, de enrolar, raiada, larga com acabamento galvanizado natural.	M²	486,00
SINAPI 91307	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo – fornecimento e instalação.	Uni	26,00
Própria K-ARQU-0307	Veneziana ventilada fixa em alumínio anodizado natural 1,80x1,20m.	Uni	54,00
Própria K-ARQU-0308	Janela basculante em alumínio anodizado natural 0,60x0,90m.	Uni	18,00
Própria K-ARQU-0313	Janela basculante em alumínio anodizado natural 0,50x0,90m.	Uni	4,00
Própria K-ARQU-0314	Janela basculante em alumínio anodizado natural 0,50x1,80m.	Uni	8,00
SINAPI 74072/003	Corrimão em tubo aço galvanizado 1.1/4" com braçadeira.	M	54,94
LOUÇAS			
SINAPI 86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente – fornecimento e instalação.	Uni	14,00
Própria K-ARQU-0021	Lavatório de canto IZY branco L101 – Deca ou equivalente técnico – fornecimento e instalação.	Uni	22,00
Banco de Preços	Bacia convencional P51 cor 17 branco gelo com assento plástico microban – deca PNE – fornecimento e instalação.	Uni	22,00
SINAPI 72739	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação, tubo PVC ligação – fornecimento e instalação.	Uni	12,00
METAIS E ACESSÓRIOS			
Banco de Preços	Dispenser para sabonete líquido – fornecimento e instalação.	Uni	36,00
Banco de Preços	Dispenser para higiênicos em rolos – fornecimento e instalação.	Uni	34,00
Banco de Preços	Fornecimento e instalação de cabideiro.	Uni	28,00
Banco de Preços	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático e alavanca 1173.C.CPNF – Deca – PNE ou equivalente técnico – fornecimento e instalação.	Uni	14,00
Banco de Preços	Fornecimento e instalação de cabideiro.	Uni	4,00
Banco de Preços	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático e alavanca 1173.C.CPNF – Deca – PNE ou equivalente técnico – fornecimento e instalação.	Uni	22,00
Banco de Preços	Barra de apoio de canto – acessibilidade – fornecimento e instalação.	Uni	22,00
Banco de Preços	Barra de apoio compr. 80cm – acessibilidade – fornecimento e instalação.	Uni	44,00
Banco de Preços	Barra de apoio compr. 80cm – acessibilidade – fornecimento e instalação.	Uni	8,00
Banco de Preços	Armário plástico para banheiro.	Uni	4,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112765

SINAPI 73909/001	Divisória em madeira compensada resinada E=6mm, estruturada em madeira de Lei 3"x3".	M²	24,00
SINAPI 9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha – fornecimento e instalação.	Uni	12,00
Própria K-ARQU-0316	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, adaptado para PNE – fornecimento e instalação.	Uni	4,00
SINAPI 74234/001	Mictorio sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação – fornecimento e instalação.	Uni	2,00
SINAPI 40729	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado – fornecimento e instalação.	Uni	34,00
BANCADAS			
Própria K-ARQU-0318	Bancada de granito Itaunas polido em "L" 1,48+2,65x0,50 A90cm do piso.	Uni	2,00
Própria K-ARQU-0319	Bancada de granito Itaunas polido 2,78x0,50 A90cm do piso.	Uni	2,00
ESPELHOS			
Banco de Preços	Espelho cristal, DIM: 0,55x0,95 E=6mm. (4unid)	M²	2,09
Banco de Preços	Espelho cristal, DIM: 1,48+2,65x0,95 E=6mm. (2unid)	M²	7,84
Banco de Preços	Espelho cristal, DIM: 2,78x0,95 E=6mm. (2unid)	M²	5,28
INSTALAÇÕES PREDIAIS – B10			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
ÁGUA FRIA			
Banco de Preços	Tubo PVC soldável agua fria DN 25mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	70,00
Banco de Preços	Tubo PVC soldável agua fria DN 32mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	46,00
Própria K-INHI-0154	Tubo PVC soldável agua fria DN 40mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	112,00
Própria K-INHI-0155	Tubo PVC soldável agua fria DN 50mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	25,00
Própria K-INHI-0156	Tubo PVC soldável agua fria DN 60mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	7,00
Própria K-INHI-0068	Tubo PVC soldável agua fria DN 75mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	49,00
Própria K-INHI-0239	Tubo de PBA marrom soldável 50mm.	M	266,00
Própria K-INHI-0240	Tubo de PBA marrom soldável 75mm.	M	37,00
Própria K-INHI-0241	Tubo de PBA marrom soldável 100mm.	M	150,00
SINAPI 92335	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 50 (2"), instalado em prumadas – fornecimento e instalação.	M	19,00
SINAPI 92336	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas – fornecimento e instalação.	M	8,00
SINAPI 89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel 3/4" – fornecido e instalado em ramal de agua.	Uni	6,00
SINAPI 94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 1", instalado em reservação de agua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	10,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112766

SINAPI 94496	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 1.1/4", instalado em reservação de agua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	18,00
SINAPI 94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 1.1/2", instalado em reservação de agua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	6,00
SINAPI 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 2", instalado em reservação de agua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	2,00
SINAPI 94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 2.1/2", instalado em reservação de agua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	4,00
SINAPI 85195	Chave de boia automática.	Uni	4,00
SINAPI 94799	Torneira de boia real, roscavel 1.1/2" – fornecida e instalada em reservação de agua.	Uni	4,00
Banco de Preços	Hidrômetro 20,00m³/H D=1.1/2" – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
Própria K-INHI-0235	Reservatorio metálico tipo taça VOL=40m³ - fornecimento e instalação.	Uni	1,00
Própria K-INHI-0313	Caixa d'agua fibra de vidro para 17.000L, com tampa – fornecimento e instalação.	Uni	2,00
ESGOTO E VENTILAÇÃO			
Banco de Preços	Tubo PVC esgoto DN 40mm, sem conexões – fornecimento e instalação.	M	11,00
Própria K-INHI-0158	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	114,00
Própria K-INHI-0160	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	18,00
Própria K-INHI-0230	Tubos de ferro fundido (FOFO) c/ junta elástica – DN 50mm – inclusive transporte e assentamento.	M	5,00
Própria K-INHI-0231	Válvula de admissão de Ar diam. 50mm – fornecimento e instalação.	Uni	18,00
Própria K-INHI-0232	Caixa sifonada PVC 100x140x50mm com grelha redonda branca – fornecimento e instalação.	Uni	40,00
SINAPI 89491	Caixa sifonada PVC, DN 150x185x75mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial.	Uni	9,00
SINAPI 83450	Caixa de passagem 80x80x60 fundo brita com tampa.	Uni	20,00
Própria K-INHI-0233	Poço de visita em alvenaria, para rede D=1,10m, parte fixa c/ 1,00m de altura e uso de retroescavadeira.	Uni	34,00
Própria K-INHI-0199	Grelha hemisférica 100mm – fornecimento e instalação.	Uni	40,00
Própria K-INHI-0149	Grelha hemisférica 200mm – fornecimento e instalação.	Uni	9,00
Própria K-INHI-0224	Bomba de recalque pressão: 3,0MCA – vazão: 1,90m³/h – potência 1CV.	Uni	1,00
ÁGUA PLUVIAL			
Banco de Preços	Tubo PVC esgoto predial DN 150mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	729,00
Própria K-INHI-0225	Tubo PVC esgoto predial DN 200mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	140,00
Própria K-INHI-0193	Tubo PVC rigido J.E.I 250mm inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	296,00
Própria K-INHI-0194	Tubo PVC rigido J.E.I 300mm inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	26,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112767

Própria K-INHI-0149	Grelha hemisférica diam. 200mm – fornecimento e instalação.	Uni	128,00
Própria K-INHI-0234	Caixa de passagem com tampa 200x800x80, inclusive escavação e tampa – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
SINAPI 83450	Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa.	Uni	2,00
SINAPI 83449	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa.	Uni	32,00
Própria K-INHI-0233	Poço de visita em alvenaria, para rede D=1,10m, parte fixa c/ 1,00m de altura e uso de retroescavadeira.	Uni	7,00
ÁGUA DE REUSO			
Banco de Preços	Tubo PVC soldável agua fria DN 25mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	270,00
Banco de Preços	Tubo PVC soldável agua fria DN 32mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	186,00
Própria K-INHI-0154	Tubo PVC soldável agua fria DN 40mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	72,00
SINAPI 92653	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 40 (1.1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler – fornecimento e instalação.	M	20,00
SINAPI 92656	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler – fornecimento e instalação.	M	2,00
SINAPI 94499	Registro de gaveta bruto latão, roscavel, 2.1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	UNI	3,00
SINAPI 94500	Registro de gaveta bruto latão, roscavel, 3", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	3,00
SINAPI 83645	Bomba recalque d'agua trifásica 3,0HP	Uni	1,00
Própria K-INHI-0314	Reservatório metálico tipo taça Vol=100m³ - fornecimento e instalação.	Uni	1,00
SINAPI 86914	Torneira cromada ½" ou ¾" para tanque, padrão médio – fornecimento e instalação.	Uni	27,00
Própria K-INHI-0236	Filtro de areia.	Uni	1,00
Banco de Preços	Clorador.	Uni	1,00
INCÊNDIO			
SINAPI 73976/010	Tubo de aço galvanizado com costura 4" (100mm), inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	272,00
SINAPI 73976/011	Tubo de aço galvanizado com costura 6" (150mm), inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	15,00
SINAPI 72284	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2 x 1.1/2" esguicho em latão 1.1/2" – fornecimento e instalação.	Uni	9,00
SINAPI 94499	Registro de gaveta bruto latão, roscavel, 2.1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	2,00
SINAPI 94500	Registro de gaveta bruto latão, roscavel, 3", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	2,00
SINAPI 73795/015	Válvula de retenção horizontal diam. 100mm (4") – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
Própria K-INHI-0238	Bomba de incêndio vazão 36m³/h – altura man. 94,0MCA – potência 30CV.	Uni	2,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112768

SINAPI 89612	União, PVC, Soldavel D=75mm, instalado em prumada de agua – fornecimento e instalação.	Uni	2,00
SINAPI 89609	União, PVC, Soldavel D=60mm, instalado em prumada de agua – fornecimento e instalação.	Uni	2,00
SINAPI 72553	Extintor de PQS 4kg – fornecimento e instalação.	Uni	22,00
SINAPI 72554	Extintor de CO2 6kg – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
SINAPI 73775/002	Extintor de incêndio agua pressurizada 10L incluso suporte parede carga completa – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS B10			
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES			
SINAPI 95745	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, DN 20mm (3/4"), aparente, instalado em teto -fornecimento e instalação.	M	400,00
SINAPI 95746	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, DN 25mm (1"), aparente, instalado em teto -fornecimento e instalação.	M	300,00
SINAPI 91386	Eletroduto flexivel corrugado, PVC, DN 32mm (1.1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	M	490,00
Própria K-INEL-0061	Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado, fornecimento e instalação – inclusive conexões e acessórios de fixação.	M	1150,00
SINAPI 91926	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	5950,00
SINAPI 91928	Cabo de cobre flexivel isolado, 4mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	2380,00
SINAPI 91930	Cabo de cobre flexivel isolado, 6mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	1190,00
Própria K-INEL-0279	Suspensão para luminária em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido.	Uni	80,00
Própria K-INEL-0103	Interruptor unipolar simples dimerizavel de embutir 10A/250V – fornecimento e instalação.	Uni	26,00
SINAPI 92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Uni	1,00
SINAPI 92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Uni	1,00
SINAPI 92033	Interruptor paralelo (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Uni	36,00
SINAPI 92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação.	Uni	180,00
Banco de Preços	Tomada inst. Aparente em condulete 2P+T 20A/250V c/ placa – fornecimento e instalação	Uni	180,00
SINAPI 91996	Tomada media de embutir (1 modulo) 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação.	Uni	4,00
Própria K-INEL-0285	Projeto de sobrepor com foco orientável para 1 lâmpada halógena de 150w corpo em aluminio injetado, com aletas para dissipação de calor, refletor simétrico em aluminio anodizado de alto brilho, difusor em vidro plano transparente temperado possui alojamento para equipamento auxiliar grau de proteção IP65. Ref. Modelo – ITAIM GUAY-S ou equivalente técnico.	Uni	28,00
Própria K-INEL-0286	Luminária circular pendente para 1 lâmpada vapor de sódio 250w, ref. Modelo – PHILIPS SDW 502/250 ou equivalente técnico.	Uni	220,00
Própria K-INEL-0287	Luminária circular de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 26w corpo em aluminio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor em aluminio jateado anodizado difusor em vidro plano temperado. Modelo – ITAIM OURO-E ou equivalente técnico.	Uni	40,00
Banco de Preços	Bloco autônomo de emergência 55w parede aparente	Uni	36,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112769

SINAPI 83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.	UNI	26,00
Banco de Preços	Caixa condulete tipo T – fornecimento e instalação.	Uni	52,00
Própria K-INEL-0304	Caixa condulete tipo L – fornecimento e instalação.	Uni	54,00
SINAPI 83449	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa.	Uni	9,00
Própria K-INEL-0336	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 100x100x120 funda brita com tampa.	Uni	7,00
SINAPI 83450	Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa.	Uni	8,00
SINAPI 91943	Caixa retangular 4"x4" media (1,30m do piso), PVC, instalada em parede – fornecimento e instalação.	Uni	52,00
SINAPI 91940	Caixa retangular 4"x2" media (1,30m do piso), PVC, instalada em parede – fornecimento e instalação.	Uni	426,00
ATERRAMENTO			
SINAPI 72254	Cabo de cobre NU 50mm² -fornecimento e instalação	M	880,00
SINAPI 68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector.	Uni	8,00
Própria K-INEL-0017	Barra chata em aluminio 7/8 x 1/8 x 3m sem furos (ref. TEL-775 TERMOTÉCNICA) – fornecimento e instalação.	M	2138,00
Própria K-INEL-0027	Terminal aéreo de aluminio – 7/8" x 1/8" x300mm – fornecimento e instalação.	Uni	55,00
Própria K-INEL-0244	Caixa circular em PVC para inspeção de aterramento 30x30cm – fornecimento e instalação.	Uni	8,00
Própria K-INEL-0240	Barra chata de 2" x ¼" x 30cm para sistema de proteção – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
Própria K-INEL-0030	Conexão/solda exotérmica – fornecimento e instalação.	Uni	24,00
QUADROS			
Própria K-INEL-0289	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (2A) (QGBT – ADM) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1,00
Própria K-INEL-0335	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – (QDG – ADM) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1,00
Própria K-INEL-0290	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (1) (QGBT – GALP) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	36,00
Própria K-INEL-0328	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (1) (QLT – EXT.19) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1,00
Própria K-INEL-0329	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (1) (QLT – EXT.20) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1,00
Própria K-INEL-0330	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (1) (QLT – EXT.21) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1,00
Própria K-INEL-0331	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (1) (QF-REC.AF.22) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112770

Própria K-INEL-0332	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (1) (QF-REC.REUSO.23) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1,00
Própria K-INEL-0333	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (1) (QF-INCENDIO.24) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1,00
ALIMENTADORES			
SINAPI 73798/003	Duto espiral flexivel singelo PEAD D=75mm (3") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões.	M	10,00
SINAPI 73798/001	Duto espiral flexivel singelo PEAD D=50mm (3") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões.	M	3791,00
SINAPI 91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	300,00
SINAPI 91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	375,00
SINAPI 91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	4769,00
SINAPI 92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	4260,00
SINAPI 92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	4296,00
SINAPI 92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	3610,00
SINAPI 92992	Cabo de cobre flexível isolado, 95mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	40,00
SUBESTAÇÃO			
Própria K-INEL-0260	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN 100mm (4"), tipo semi-pesado, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	5,00
Própria K-INEL-0334	Vergalhão de cobre eletrolítico 3/8" pintado de vermelho (fase A), branca (fase B) e marrom (fase C).	uni	15,00
SINAPI 73780/004	Chave blindada tripolar 250V, 100" – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
Própria K-INEL-0308	TC de 15kv para proteção.	Uni	1,00
Própria K-INEL-0309	TP de 15kv para proteção.	Uni	1,00
SINAPI 74130/008	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400A 600V – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
Banco de Preços	Chave fusivel de abertura tripolar sob carga, 15kv	Uni	1,00
SINAPI 73857/003	Transformador distribuição 150kva trifásico 60HZ classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalação.	Uni	1,00
Própria K-INEL-0311	Canaleta para cabos de baixa tensão – dimensões: 400x700mm (lxa).	M	5,00
SINAPI 73932/001	Grade de ferro em barra chata 3/16",	MF	5,00
Própria K-INEL-0300	Placa de advertência com os dizeres "PERIGO DE MORTE" ver detalhe nesta folha,	Uni	4,00
SINAPI 85014	Caixilho fixo de aluminio, com tela de metal fio 12 malha 3x3cm.	MF	1,00
SINAPI 85014	Caixilho fixo de aluminio, com tela de metal fio 12 malha 3x3cm.	MF	2,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112771

Banco de Preços	Luva de borracha classe 2.	Uni	1,00
Própria K-ARQU-0155	Porta corta fogo / anti-panico / 2 folhas – 1,602x2,10 – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
SINAPI 72554	Extintor de CO2 6kg – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
Banco de Preços	Fornecimento e instalação de rele 220V/2000w com base.	Uni	1,00
SINAPI 95746	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, DN 25mm (1"), aparente, instalado em teto – fornecimento e instalação.	M	5,00
Própria K-INEL-0130	Caixa de equipotencialização de potencias (BEP) – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
SINAPI 72254	Cabo de cobre NU 50mm² - fornecimento e instalação.	M	25,00
Própria K-INEL-0299	Isolador epoxi tipo bujão.	Uni	33,00
SINAPI 72928	Cordoalha de cobre NU inclusive isoladores 25mm² - fornecimento e instalação.	M	10,00
SINAPI 72252	Cabo de cobre NU 25mm² - fornecimento e instalação.	M	10,00
Banco de Preços	Cabo de cobre NU 240mm² - fornecimento e instalação.	M	10,00
SINAPI 72930	Cordoalha cobre NU, inclusive isoladores – 50,00mm² - fornecimento e instalação.	M	65,00
SINAPI 83484	Haste coperweld ¾"x3,00m com conector.	Uni	16,00
Própria K-INEL-0017	Barra chata em alumínio 7/8x1/8x3m sem furos (ref. TEL-775 – TERMOTÉCNICA) – fornecimento e instalação.	M	40,00
SINAPI 72315	Terminal aereo em aço galvanizado com base de fixação H=30cm.	Uni	4,00
Banco de Preços	Luminária de sobrepor 2x32 para luminária tubular – fornecimento e instalação.	Uni	3,00
Própria K-INEL-0025	Bloco autônomo 2x9w de sobrepor na parede para iluminação de emergência – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
Própria K-INEL-0061	Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado, fornecimento e instalação – inclusive conexões e acessórios de fixação.	M	15,00
Própria K-INEL-0103	Interruptor unipolar simples dimerizável de embutir 10A/250v – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
SINAPI 91953	Interruptor simples (1 modulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
SINAPI 92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
Banco de Preços	No-break de 1kva monofásico tensão de entrada 220v – F+N+T tensão de saida 220V – F+N+T autonoma minima de 2 horas – fornecimento e instalação.	Uni	1,00
SERVIÇOS FINAIS DE OBRA – B10			
LIMPEZA FINAL DA OBRA			
SINAPI 9537	Limpeza final da obra.	M²	5.466,79
AS-BUILT COMO PROJETADO			
Própria ADMI-016	Elaboração de AS BUILT (PRF.SC).	M²	5.466,79

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112772

PLANILHA B13			
SERVIÇOS PRELIMINARES B13			
ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA			
SINAPI 90767	Apontador ou apropriador com encargos complementares.	H	2.200,00
SINAPI 90776	Encarregado geral com encargos complementares.	H	2.200,00
CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES			
SINAPI 74209 / 001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	M²	6
SINAPI 93209	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras.	M²	120
SINAPI 93211	Execução de refeitório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos.	M²	36
SINAPI 93213	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário.	M²	36
SINAPI 74220 / 001	Tapume de chapa de madeira compensada, E=6mm com pintura a cal e reaproveitamento de 2x.	M²	763,94
SINAPI 41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira.	Uni	1
SINAPI 95135	Locação de andaime metálico tipo torre.	m/mês	5.467,50
SINAPI 73618	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem.	M²	2.160,00
Própria ADMI-015	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras – instalação mínima.	Uni	1
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS			
Própria ADMI-001	Mobilização de materiais e equipamentos para obra distancia media de transporte = 200km.	UNI	1
Própria ADMI-013	Desmobilização de materiais e equipamentos para obra distancia media de transporte = 200km.	UNI	1
SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO			
SINAPI 73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora.	M²	1.254,49
BENFEITORIAS B13			
DRENAGEM			
SINAPI 90091	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/111HP), largura de 1,5m a 2,5m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência.	M³	265,6
SINAPI 93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada.	M³	247,8
SINAPI 94116	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência.	M³	62,15
Própria INFRA-0093	BSTC diâmetro 0,40m com berço em concreto.	M	73
Própria INFRA-0094	BSTC diâmetro 0,30m com berço em concreto.	M	122

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112771

SINAPI 73856/003	Boca para bueiro simples tubular, diâmetro = 0,80m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	Uni	9
SINAPI 83711	Poço de visita em alvenaria, para rede D=1,00m, parte fixa c/ 1,00m de altura e uso de retroescavadeira.	Uni	6
PAISAGISMO – PISO			
SINAPI 76448/002	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 3,5cm preparo manual da argamossa.	M²	682
Própria K-ARQU-0271	Piso tátil de alerta emborrachado 25x25x5 – Fornecimento e aplicação.	UNI	401
Própria K-ARQU-0205	Piso tátil externo de alerta, em concreto 20x20 – Fornecimento e aplicação.	UNI	50
Própria K-ARQU-0206	Piso tátil externo direcional, em concreto 20x20 – fornecimento e aplicação.	UNI	150
Própria K-ARQU-0270	Piso tátil direcional emborrachado 25x25x5 – fornecimento e aplicação.	UNI	171
INSTALAÇÕES			
Própria K-ARQU-0199	Poste 2 petalas em aluminio H=4,50m – 02 lâmpadas vapor metálico bipino 70w –fornecimento e instalação.	Uni	5
VEGETAÇÃO – FORRAÇÃO/ARBUSTO			
SINAPI 85180	Plantio de grama esmeralda em rolo.	M²	302
VEGETAÇÃO – ÁRVORES			
Própria K-ARQU-0216	Plantio de quaresmeira roxa, incluso terra para plantio – fornecimento e instalação.	Uni	2
Própria K-ARQU-0310	Plantio de quaresmeira rosa, incluso terra para plantio – fornecimento e instalação.	Uni	2
Própria K-ARQU-0311	Plantio de pata de vaca, incluso terra para plantio – fornecimento e instalação.	Uni	2
PAVIMENTAÇÃO			
SINAPI 83338	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78m³.	M³	990
SINAPI 74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e PA carregadeira sobre pneus 128HP, capacidade de caçamba 1,7 a 2,8m³, peso operacional 11632kg.	M³	990
SINAPI 72961	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura.	M²	2.414,00
SINAPI 41722	Compactação mecânica a 100% proctor normal – pavimentação urbana.	M²	482,8
SINAPI 73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação.	M³	362
SINAPI 73817/001	Embasamento de material granular – pó de pedra.	M³	507
SINAPI 72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte.	T	327,91
SINAPI 95303	Transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana.	M³xkm	1.210,00
SINAPI 72945	Imprimação de base de pavimentação com ADP CM-30.	M²	2.414,00
SINAPI 73760/001	Capa selante compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5L/m², distribuição de agregados de 15kg/m² e compactação com rolo – com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação.	M²	2.414,00
INFRAESTRUTURA GALPÃO B13			

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112774

BALDRAME			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	22,4
SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x.	M²	283,1
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m ate 6,0m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³/155HP), largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nivel de interferência.	M³	89,71
SINAPI 95241	Lastro de concreto, E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	M²	179,4
SINAPI 73929/004	Impermeabilização de estruturas enterradas com cimento cristalizante e emulsão adesiva ate 7m de profundidade.	M²	283,06
SINAPI 73964/006	Reaterro de vala com compactação manual.	M³	53,85
SINAPI 95302	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4km).	M³xKM	699,27
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5,0mm – montagem.	Kg	389
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6,3mm – montagem.	Kg	579
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20,0mm – montagem.	Kg	1.533,00
BLOCOS			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	187
SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x.	M²	720,7
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³/155HP), largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nivel de interferência.	M³	1.342,80
SINAPI 95241	Lastro de concreto, E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	M²	352,2
SINAPI 73929/004	Impermeabilização de estruturas enterradas com cimento cristalizante e emulsão adesiva, até 7m de profundidade.	M²	375,2
SINAPI 73964/006	Reaterro de vala com compactação manual.	M³	1.000,66
SINAPI 95302	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4km).	m³xkm	6.671,73
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6,3mm – montagem.	Kg	5.066,00
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20,0mm – montagem.	Kg	12.927,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112775

CONTRAPISO			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=20MPA, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	26,6
SINAPI 73994/001	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60 4,2mm, malha 10x10cm.	Kg	584,1
SINAPI 95241	Lastro de concreto, E=5cm preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	M²	266
CONTENÇÕES			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	97,3
SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x.	M²	585,2
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0mm – montagem.	Kg	1.701,00
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6.3mm – montagem.	Kg	6.204,00
PISO ESTRUTURAL			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	189,7
SINAPI 73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação.	M³	135,5
SINAPI 73898/001	Junta de dilatação elástica (PVC) O-220/6 pressão ate 80MCA.	M	580,5
SINAPI 73994/001	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm.	Kg	705,01
Própria K-ESTR-0033	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-246, aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm.	Kg	6.267,50
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0mm – montagem.	Kg	569
SINAPI 68053	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	M²	13.554,80
Própria K-ESTR-0034	Cura química para contrapiso.	M²	1.354,80
FUNDAÇÃO			
Própria K-ESTR-0029	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante com 70cm de diâmetro, acima de 15m de comprimento, concreto lançado por bomba.	M	880
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6.3mm – montagem.	Kg	5.460,00
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20.0mm – montagem.	Kg	15.744,00
SUPERESTRUTURA GALPÃO B13			
ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA			

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112778

Composiçãofls.2140/2142	Pilar de concreto pré-moldado incluindo – fornecimento e instalação.	Uni	45
Composiçãofls.2142/2144	Viga de concreto pré-moldado incluindo – fornecimento e instalação.	uni	103
ALVENARIA ESTRUTURAL			
SINAPI 85662	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm.	M²	18
SINAPI 89463	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm, (espessura 14cm, FK=4,5MPA, para paredes com área liquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta.	M²	165
SINAPI 90279	Graute FCK=20MPA, traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento / cal / areia grossa / brita 0) preparo mecânico com betoneira 400L.	M³	9
SINAPI 87372	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual.	M²	7
ESTRUTURA METÁLICA			
SINAPI 73970/002	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 6x3.3/8.	Kg	2.469,91
SINAPI 84647	Pintura epóxi incluso emassamento e fundo preparador.	M²	1.101,15
Própria ESTR-0001	Perfil soldado FY 250Mpa.	Kg	5.908,76
Própria ESTR-0003	Chapa grossa (>6,35mm) FY 250Mpa.	Kg	1.125,01
Própria ESTR-0002	Perfil dobrado FY 350Mpa.	Kg	3.975,19
ARQUITETURA – B13			
COBERTURA E TAMPAMENTO			
SINAPI 94216	Telhamento com telha metálica termoacustica, com até 2 águas, incluso içamento.	M²	1.837,07
SINAPI 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical.	M	283,59
SINAPI 94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm, incluso transporte vertical.	M	185,71
SINAPI 75220	Cumeeira em perfil ondulado de aluminio.	M	58,9
ALVENARIA			
SINAPI 87493	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39m (espessura 19cm) de paredes com área liquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M²	3.066,50
SINAPI 87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39m (espessura 14cm) de paredes com área liquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M²	213,39
SINAPI 93182	Verga pre-moldada para janelas com até 1,5m de vão.	M	91,7
SINAPI 93194	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5m de comprimento.	M²	48,42
PISOS			
SINAPI 84191	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas.	M²	1.200,00
SINAPI 73923/002	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia), com acabamento rustico espessura 3cm, preparo manual.	M²	687,2
SINAPI 87258	Revestimento cerâmico para piso com placa tipo porcelanato de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área menor que 5m².	M²	14,26

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112777

Própria K-ARQU-0045	Soleira de granito branco itaunas – fornecimento e instalação.	M	4
SINAPI 89047	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo com betoneira 400L. E=4cm para áreas secas e 3cm para áreas molhadas, para edificação habitacional multifamiliar (prédio).	M²	1.198,05
Própria K-ARQU-0270	Piso tátil direcional emborrachado 25x25x5 – fornecimento e aplicação.	M²	3,13
Própria K-ARQU-0271	Piso tátil de alerta emborrachado 25x25x5 – fornecimento e aplicação.	M²	9,38
Própria K-ARQU-0205	Piso tátil externo de alerta, em concreto 20x20 – fornecimento e aplicação.	M²	10,69
Própria K-ARQU-0206	Piso tátil externo direcional, em concreto 20x20 – fornecimento e aplicação.	M²	25,06
FORROS			
Banco de Preços	Forro em réguas de PVC branco (L=20cm) – fornecimento e instalação.	M²	1.661,40
PINTURA			
SINAPI 88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	M²	503,25
SINAPI 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	M²	3.225,38
SINAPI 75889	Pintura para telhas de alumínio com tinta esmalte automotiva.	M²	1.522,56
Própria K-ARQU-0275	Textura rustica tipo graffiato – fornecimento e instalação.	M²	2.306,74
SINAPI 84677	Verniz sintético brilhante em concreto ou tijolo, duas demãos.	M²	615,24
Própria K-ARQU-0312	Pintura sobre bloco de concreto, ref. Suvinil cor palha, ou equivalente técnico.	M²	36,28
SINAPI 71623	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (Madeirit) de 14x10cm, fundido no local.	M	171,21
SINAPI 73794/001	Pintura com tinta a protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos.	M²	80,82
REVESTIMENTOS, SOLEIRA E PEITORIS			
SINAPI 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L.	M²	3.348,57
SINAPI 87559	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa industrializada, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5m³/h, em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura 10mm, com taliscas.	M²	105,42
SINAPI 87420	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em paredes de ambientes de área maior que 10m², espessura de 1,0cm.	M²	3.225,38
Própria K-ARQU-0302	Revestimento cerâmico 15x15cm Cecrisa White lux – fornecimento e instalação.	M²	91,26
Própria K-ARQU-0309	Fechamento vertical em telha de aço zincado, trapezoidal, espessura de 0,5mm, incluindo acessórios.	M²	150,72
ESQUADRIAS B13			
ESQUADRIAS DE MADEIRAS			
Própria K-ARQU-0006	Porta de abrir em chapa de madeira lisa semioca 80x210, com revestimento melaminico com chapa inox para proteção de impactos e barra de apoio PNE – fornecimento e instalação.	Uni	5

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112778

ESQUADRIAS METÁLICAS			
SINAPI 74100/001	Portão de ferro com vara ½" com requadro.	M²	2,31
SINAPI 74238/002	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens.	M²	4,41
SINAPI 74136/003	Porta de aço chapa 24, de enrolar, raiada, larga com acabamento galvanizado natural.	M²	135
Própria K-AROU-0307	Veneziana ventilada fixa em alumínio anodizado natural 1,80x1,20m.	Uni	15
Própria K-AROU-0308	Janela basculante em alumínio anodizado natural 0,60x0,90m.	Uni	5
SINAPI 74072/003	Corrimão em tubo aço galvanizado 1. ½" com braçadeira.	M	48,46
SINAPI 91307	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo – fornecimento e instalação.	Uni	5
SINAPI 84862	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/2".	M	5
LOUÇAS			
Própria K-AROU-0021	Lavatório de canto IZY branco L101 – Deca ou equivalente técnico – fornecimento e instalação.	Uni	5
Banco de Preços	Bacia convencional P51 cor 17 branco gelo com assento plástico microban – deca PNE – fornecimento e instalação.	Uni	5
METAIS E ACESSÓRIOS			
Banco de Preços	Dispenser para sabonete líquido – fornecimento e instalação.	Uni	5
Banco de Preços	Dispenser para higiênicos em rolos – fornecimento e instalação.	Uni	5
Banco de Preços	Fornecimento e instalação de cabideiro.	Uni	5
Banco de Preços	Torneira para lavatorio de mesa com fechamento automático e alavanca 1173.C.CPNF – Deca – PNE ou equivalente tecnico – fornecimento e instalação.	Uni	5
Banco de Preços	Barra de apoio de canto – acessibilidade – fornecimento e instalação.	Uni	5
Banco de Preços	Barra de apoio compr. 80cm – acessibilidade – fornecimento e instalação.	Uni	10
SINAPI 40729	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado – fornecimento e instalação.	Uni	5
INSTALAÇÕES PREDIAIS – B13			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
ÁGUA FRIA			
Banco de Preços	Tubo PVC soldável agua fria DN 25mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	17
Própria K-INHI-0154	Tubo PVC soldável agua fria DN 40mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	149
Própria K-INHI-0155	Tubo PVC soldável agua fria DN 50mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	104
SINAPI 92364	Tubo de aço galvanizado com costura, classe media, DN 32 (1.1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante – fornecimento e instalação.	M	13
SINAPI 92365	Tubo de aço galvanizado com costura, classe media, DN 40 (1.1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante – fornecimento e instalação.	M	3

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112779

SINAPI 94496	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel 1.1/4", instalado em reservação de agua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	10
SINAPI 94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel 1.1/2", instalado em reservação de agua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	3
SINAPI 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel 2", instalado em reservação de agua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	2
SINAPI 85195	Chave de boia automático.	Uni	1
SINAPI 94799	Torneira de boia real, roscavel 1.1/2" fornecida e instalada em reservação de agua.	Uni	1
Própria K-INHI-0228	Bomba de recalque: pressão 8,0Mca – vazão 1,90m³/H potencia 1CV.	Uni	2
Banco de Preços	Hidrometro 20,00m³/H D=1.1/2" – fornecimento e instalação.	Uni	1
Própria K-INHI-0229	Reservatorio metálico tipo taça vol=30m³ - fornecimento e instalação.	Uni	1
Própria K-INHI-0058	Caixa dagua fibra de vidro para 1000L, com tampa – fornecimento e instalação.	Uni	1
ESGOTO E VENTILAÇÃO			
Banco de Preços	Tubo PVC esgoto DN 40mm, sem conexões – fornecimento e instalação.	M	5
Própria K-INHI-0158	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	15
Própria K-INHI-0160	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	80
Própria K-INHI-0230	Tubos de ferro fundido (FOFO) c/ junta elástica – DN 50mm – inclusive transporte e assentamento.	M	45
Própria K-INHI-0231	Válvula de admissão de Ar diam. 50mm – fornecimento e instalação.	Uni	5
Própria K-INHI-0232	Caixa sifonada PVC 100x140x50mm com grelha redonda branca – fornecimento e instalação.	Uni	5
SINAPI 89491	Caixa sifonada PVC, DN 150x185x75mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial.	Uni	1
SINAPI 83450	Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa.	Uni	3
Própria K-INHI-0233	Poço de visita em alvenaria, para rede D=1.10m, parte fixa c/ 1,00m de altura e uso de retroescavadeira.	Uni	9
Própria K-INHI-0224	Bomba de recalque pressão: 3,0MCA – vazão: 1,90m³/h – potência 1CV.	Uni	2
ÁGUA PLUVIAL			
Banco de Preços	Tubo PVC esgoto predial DN 150mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	102
Própria K-INHI-0225	Tubo PVC esgoto predial DN 200mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	85
Própria K-INHI-0193	Tubo PVC rigido J.E.I 250mm inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	142
Própria K-INHI-0194	Tubo PVC rigido J.E.I 300mm inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	51
Própria K-INHI-0149	Grelha hemisférica diam. 200mm – fornecimento e instalação.	Uni	18
Própria K-INHI-0234	Caixa de passagem com tampa 200x800x80, inclusive escavação e tampa – fornecimento e instalação.	Uni	2
SINAPI 83450	Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa.	Uni	10

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112780

Própria K-INHI-0233	Poço de visita em alvenaria, para rede D=1,10m, parte fixa c/ 1,00m de altura e uso de retroescavadeira.	Uni	3
ÁGUA DE REUSO			
Banco de Preços	Tubo PVC soldável agua fria DN 25mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	34
Banco de Preços	Tubo PVC soldavel agua fria DN 32mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	12
Própria K-INHI-0154	Tubo PVC soldável agua fria DN 40mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	19
Própria K-INHI-0155	Tubo PVC soldável agua fria DN 50mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	73
SINAPI 92653	Tudo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 40 (1.1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler – fornecimento e instalação.	M	25
SINAPI 92656	Tudo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler – fornecimento e instalação.	M	4
SINAPI 94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 1.1/2", instalado em reservação de agua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	1
SINAPI 94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 2.1/2", instalado em reservação de agua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	4
SINAPI 94500	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 3", instalado em reservação de agua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	UNI	2
SINAPI 83645	Bomba recalque d'agua trifásica 3,0HP.	Uni	2
Própria K-INHI-0235	Reservatório metálico tipo taça – VOL.=40m³ - fornecimento e instalação.	Uni	1
SINAPI 86914	Torneira cromada ½" ou ¾" para tanque, padrão médio – fornecimento e instalação.	Uni	11
Própria K-INHI-0236	Filtro de areia.	Uni	1
Banco de Preços	Clorador.	Uni	1
INCÊNDIO			
SINAPI 73976/010	Tubo de aço galvanizado com costura 4" (100mm), inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	120
SINAPI 73976/011	Tubo de aço galvanizado com costura 6" (150mm), inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	37
SINAPI 72284	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2 x 1.1/2" esguicho em latão 1.1/2" – fornecimento e instalação.	Uni	3
SINAPI 94501	Registro de gaveta bruto, latão, roscavel, 4", instalado em reservação de agua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	Uni	6
SINAPI 73795/015	Válvula de retenção horizontal diam. 100mm (4") – fornecimento e instalação.	Uni	1
Própria K-INHI-0238	Bomba de incêndio vazão 36m³/h – altura man. 94,0MCX – potência 30CV.	Uni	1
SINAPI 72553	Extintor de PQS 4kg – fornecimento e instalação.	Uni	7
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES			

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112781

SINAPI 95745	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, DN 20mm (3/4"), aparente, instalado em teto – fornecimento e instalação.	M	70
SINAPI 95746	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, DN 25mm (1"), aparente, instalado em teto – fornecimento e instalação.	M	65
SINAPI 91836	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro – fornecimento e instalação.	M	265
Própria K-INEL-0061	Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado, fornecimento e instalação – inclusive conexões e acessórios de fixação.	M	270
SINAPI 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	2.000,00
SINAPI 91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	1.700,00
Própria K-INEL-0279	Suspensão para luminária em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido.	Uni	10
SINAPI 92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação.	Uni	5
SINAPI 92033	Interruptor paralelo (2 modulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação.	Uni	10
SINAPI 92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10*, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação.	Uni	40
Banco de Preços	Tomada inst. Aparente em condulete 2P+T 20A/250V c/ placa – fornecimento e instalação	Uni	40
Própria K-INEL-0285	Projeto de sobrepor com foco orientável para 1 lampada halógena de 150w corpo em aluminio injetado; com aletas para dissipação de calor, refletor simétrico em aluminio anodizado de alto brilho, difusor em vidro plano transparente temperado possui alojamento para equipamento auxiliar grau de proteção IP65. Ref. Modelo – ITAIM GUAY-S ou equivalente técnico	Uni	9
Própria K-INEL-0286	Luminária circular pendente para 1 lampada vapor de sódio 250w, ref. Modelo – PHILIPS SDW 502/250 ou equivalente técnico.	Uni	48
Própria K-INEL-0287	Luminária circular de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 26w corpo em aluminio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor em aluminio jateado anodizado difusor em vidro plano temperado. Modelo – ITAIM OURO-E ou equivalente técnico.	Uni	5
Banco de Preços	Bloco autônomo de emergência 55w parede aparente.	Uni	10
SINAPI 83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.	UNI	1
Banco de Preços	Caixa condulete tipo T – fornecimento e instalação.	Uni	10
Própria K-INEL-0304	Caixa condulete tipo L – fornecimento e instalação.	Uni	23
ATERRAMENTO			
SINAPI 72254	Cabo de cobre NU 50mm² -fornecimento e instalação	M	260
SINAPI 68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector.	Uni	8
Própria K-INEL-0017	Barra chata em aluminio 7/8 x 1/8 x 3m sem furos (ref. TEL-775 TERMOTÉCNICA) – fornecimento e instalação.	M	730
Própria K-INEL-0027	Terminal aéreo de aluminio – 7/8" x 1/8" x300mm – fornecimento e instalação.	Uni	19
Própria K-INEL-0244	Caixa circular em PVC para inspeção de aterramento 30x30cm – fornecimento e instalação.	Uni	8
Própria K-INEL-0240	Barra chata de 2" x ¼" x 30cm para sistema de proteção – fornecimento e instalação.	Uni	1
Própria K-INEL-0030	Conexão/solda exotérmica – fornecimento e instalação.	Uni	10

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva GAT.
CREA-DF
A 112782

Própria K-INEL-0305	Captor tipo Franklin montado em mastro H=5,00m e iluminação de obstáculo.	Uni	2
QUADROS			
Própria K-INEL-0289	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (2A) (QGBT – ADM) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1
Própria K-INEL-0318	Fornecimento e instalação de painel de baixa tensão PTTA (1) – (QLT – GALP.11) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1
Própria K-INEL-0290	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (1) (QGBT – GALP) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	10
Própria K-INEL-0295	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (1) (QLT – GALP.19) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1
Própria K-INEL-0296	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (1) (QLT – GALP.7) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1
Própria K-INEL-0297	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (1) (QLT – GALP.8) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1
Própria K-INEL-0298	Fornecimento e instalação do painel de baixa tensão – PTTA (1) (QLT-GALP.9) completo com todos os componentes conforme indicado no respectivo diagrama unifilar, plantas e memorial de especificações.	Uni	1
ALIMENTADORES			
Própria K-INEL 0306	Fornecimento e instalação de duto subterrâneo de 1.1/4"m ref.". Kanaflex ou similar.	M	795
SINAPI 73798/003	Duto espiral flexível singelo PEAD D=75mm(3") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl. Conexões.	M	120
SINAPI 91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	300
SINAPI 91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	1.200,00
SINAPI 91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	825
SINAPI 91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	1.470,00
SINAPI 92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	600
SINAPI 92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	480
SINAPI 83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e drena brita.	Uni	9
SINAPI 83450	Caixa de passagem 80x80x62 com tampa e drena brita.	Uni	2
SINAPI 83449	Caixa de passagem 60x60x70 com tampa e drena brita.	Uni	7
SUBESTAÇÃO			

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112783

Própria K-INEL-0260	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN 100mm (4"), tipo semi-pesado, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	5
SINAPI 83485	Haste de aterramento em aço com 3,0m de comprimento e DN=5/8" revestida com baixa camada de cobre, sem conector.	Un	15
SINAPI 73780/004	Chave blindada tripolar 250V, 100" – fornecimento e instalação.	Un	1
Própria K-INEL-0308	TC de 15kv para proteção.	Un	1
Própria K-INEL-0309	TP de 15kv para proteção.	Un	1
SINAPI 74130/008	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400A 600 V, fornecimento e instalação.	Un	1
Banco de Preços	Chave fusível de abertura tripolar sob carga, 15kv.	Un	1
SINAPI 73857/003	Transformador distribuição 150kva trifásico 60HZ classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalação.	Un	1
Própria K-INEL-0311	Canaleta para cabos de baixa tensão – dimensões: 400x700mm (lxa).	M	5
SINAPI 73932/001	Grade de ferro em barra chata 3/16".	M²	10,5
Própria K-INEL-0300	Placa de advertência com os dizeres "PERIGO DE MORTE" ver detalhe nesta folha.	Un	4
SINAPI 85014	Caixilho fixo de alumínio, com tela de metal fio 12 malha 3x3cm.	M²	1,5
Banco de Preços	Luva de borracha classe 2.	Un	1
Própria K-ARQU-0155	Porta corta fogo / anti-panico / 2 folhas – 1,602x2,10 – fornecimento e instalação.	Un	1
SINAPI 72554	Extintor de CO2 6kg – fornecimento e instalação.	Un	1
Banco de Preços	Fornecimento e instalação de rele 220V/2000w com base.	Un	1
SINAPI 95746	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, DN 25mm (1"), aparente, instalado em teto – fornecimento e instalação.	M	5
Própria K-INEL-0130	Caixa de equipotencialização de potencias (BEP) – fornecimento e instalação.	Un	1
SINAPI 72254	Cabo de cobre NU 50mm² - fornecimento e instalação.	M	25
Própria K-INEL-0299	Isolador epóxi tipo bujão.	Un	33
SINAPI 72252	Cabo de cobre NU 25mm² - fornecimento e instalação.	M	20
Banco de Preços	Cabo de cobre NU 240mm² - fornecimento e instalação.	M	10
SINAPI 83484	Haste coperweld ¾"x3,00m com conector.	Un	16
SINAPI 72930	Cordoalha cobre NU, inclusive isoladores – 50,00mm² - fornecimento e instalação.	M	65
Própria K-INEL-0017	Barra chata em alumínio 7/8x1/8x3m sem furos (ref. TEL-775 – TERMOTÉCNICA) – fornecimento e instalação.	M	40
SINAPI 72315	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação H=30cm.	Un	4
Banco de Preços	Luminária de sobrepor 2x32 para luminária tubular – fornecimento e instalação.	Un	3
Própria K-INEL-0025	Bloco autônomo 2x9w de sobrepor na parede para iluminação de emergência – fornecimento e instalação.	Un	1
Própria K-INEL-0061	Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado, fornecimento e instalação – inclusive conexões e acessórios de fixação.	M	15
Própria K-INEL-0103	Interruptor unipolar simples dimenzável de embutir 10A/250v – fornecimento e instalação.	Un	1
SINAPI 91996	Tomada media de embutir (1 modulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação.	Un	1

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112784

SINAPI 92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação.	Uni	1
Banco de Preços	No-break de 1kva monofásico tensão de entrada 220v – F+N+T tensão de saida 220V – F+N+T autonomia minima de 2 horas – fornecimento e instalação.	Uni	1
SERVIÇOS FINAIS DE OBRA – B13			
LIMPEZA FINAL DA OBRA			
SINAPI 9537	Limpeza final da obra.	M²	1.254,49
AS-BUILT COMO PROJETADO			
Própria ADMI-016	Elaboração de AS BUILT (PRF SC).	M²	1.254,49

PLANILHA ADITIVO B10			
SERVIÇOS PRELIMINARES B10			
ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA			
SINAPI 88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.880,00
SINAPI 94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES B10			
SINAPI 90686	Manipulador Telescopico, potencia 85hp, capacidade de carga 3500 KG e altura maxima de elevação de 12,3 m	CHP	1.440,00
SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO			
SINAPI 73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora.	M²	4.742,91
SINAPI 74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e PA carregadeira sobre pneus 128HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m³, peso operacional 11632kg.	M³	2.858,72
SINAPI 95302	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4km).	M³xKm	34.876,34
BENFEITORIAS (PAVILHÃO B10)			
DRENAGEM			
SINAPI 90091	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/111HP), larg. de 1,5m a 2,5m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência.	M³	1.824,44
SINAPI 93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	M³	1.705,17
Própria INFRA-0083	BSTC diâmetro 0,40m com berço em concreto.	M	77,00
Própria INFRA-00945	BSTC diâmetro 0,60m com berço em concreto.	M	28,00
SINAPI 7753	Tubo concreto armado , classe pa1,pb,dn 1000mm, para aguas pluviais	M	22,00
SINAPI 83711	Poço de visita em alvenaria, para rede D=1,00m, parte fixa c/ 1,00m de altura e uso de retroescavadeira.	Uni	3,00
SINAPI 94040	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. AI_06/2016	M²	151,20
PAVIMENTAÇÃO			
SINAPI 73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação.	M³	1.203,81
SINAPI 94271	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13,5cm base x 30cm altura, sarjeta 50cm base x 12,5 altura.	M	301,00
INFRAESTRUTURA GALPÃO - B10A			
FUNDAÇÃO			
SINAPI 95602	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 41 cm a 60 cm. AI_11/2016	uni	85,00
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2.452,11

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112788

SINAPI 95302	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 43km)	m3xkm	98.866,89
SINAPI 41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	2.452,11
SINAPI 6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.730,90
SUPERESTRUTURA GALPÃO – B10A			
ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA			
COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ MOLDADAS	uni	6,00
SINAPI 84153	Aparelho de apoio neoprene nao fretado (1,4kg/dm3)	kg	120,96
ALVENARIA ESTRUTURAL			
SINAPI 87452	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessur	M²	543,00
INFRAESTRUTURA GALPÃO B10B			
FUNDAÇÃO			
SINAPI 95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af. 11/2016	uni	157,00
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	6.356,63
SINAPI 95302	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 43km)	m3xkm	223.663,93
SINAPI 41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	6.356,63
SINAPI 6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3.915,69
SUPERESTRUTURA GALPÃO B10B			
ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA			
COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ MOLDADAS	uni	12,00
SINAPI 84153	Aparelho de apoio neoprene nao fretado (1,4kg/dm3)	kg	241,92
ALVENARIA ESTRUTURAL			
SINAPI 87452	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessur	M²	1.008,00
ARQUITETURA – B10			
COBERTURA E TAMPAMENTO			
SINAPI 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm, incluso transporte vertical	M	347,84
ALVENARIA			
SINAPI 93182	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5m de vão	M	319,72
PINTURA			
SINAPI 96131	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	M²	15.166,19
REVESTIMENTOS, SOLEIRA E PEITORIS			

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112787

SINAPI 87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	M²	15.010,10
ESQUADRIAS B10			
ESQUADRIAS METÁLICAS			
SINAPI 74136/003	Porta de aço chapa 24, de enrolar, raiada, larga com acabamento galvanizado natural.	M²	162,00
Própria K-ARQU-0308	Janela basculante em aluminio anodizado natural 0,60x0,90m.	Uni	6,00
Própria K-ARQU-0307	Veneziana ventilada fixa em aluminio anodizado natural 0,60x0,90m. (DUTO AR CONDICIONADO)	Uni	23
INSTALAÇÕES PREDIAIS – B10			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
ÁGUA FRIA			
Cotação	Bomba de agua potável modelo FGN-2 1,5CV 380V	Uni	2,00
ESGOTO E VENTILAÇÃO			
Própria K-INHI-0160	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	2.160,00
SINAPI 98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (TRATAMENTO DE AGUA LIMPEZA PAVILHÃO)	Uni	18,00
SINAPI 35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UN	Uni	18,00
SINAPI 73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T,	Uni	108,00
Própria K-INHI-0225	Tubo PVC esgoto predial DN 200mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	216,00
Cotação	Bomba de Recalque de esgoto Modelo FN 5 CV 381	Uni	2,00
ÁGUA DE REUSO			
Cotação	Bomba de agua de Reuso Modelo FN 5 CV 380	Uni	2,00
INCÊNDIO			
SINAPI 72284	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2 x 1.1/2" esguicho em latão 1.1/2" – fornecimento e instalação.	Uni	9,00
Cotação	Bomba de Incêndio Modelo FMG 2215 15 CV 2 ESTAGIO	Uni	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS B10			
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES			
SINAPI 95745	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, DN 20mm (3/4"), aparente, instalado em teto -fornecimento e instalação.	M	455,30
SINAPI 2623	Curva de ferro galvanizado, classe leve, DN 20mm (3/4")	Uni	32,00
SINAPI 399	Abraçadeira tipo D metálica (3/4")	Uni	93,00
SINAPI 91386	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1.1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	M	36,00
SINAPI 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	9.625,00
SINAPI 91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	230,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112788

SINAPI 92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Uni	26,00
SINAPI 92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação.	Uni	12,00
Banco de Preços	Tomada inst. Aparente em condulete 2P+T 20A/250V c/ placa – fornecimento e instalação	Uni	12,00
Cotação	Luminaria refletor industrial LED SX LIH 150 circular 105w	Uni	48,00
Cotação	Luminaria SX LH 205 industrial LED 145w	Uni	232,00
Cotação	Luminaria SX LPI266 - 266W - Luminária publica	Uni	40,00
SINAPI 83449	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa.	Uni	3,00
ALIMENTADORES			
SINAPI 73798/001	Duto espiral flexivel singelo PEAD D=50mm (3") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões.	M	477,00
SINAPI 92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², anti-chama 0,6/1,0KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	M	2.007,00
SUBESTAÇÃO			
SINAPI73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	Uni	1,00
RESERVATÓRIO ENTERRADO			
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (media entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³ / 155HP), largura menor que 1,5m em solo de 1ª categoria, em locais com alto nivel de interferência.	M³	1.182,65
SINAPI 95241	Lastro de concreto, E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamentos e adensamento.	M²	157,50
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	76,94
SINAPI 92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	570,03
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6,3mm – montagem.	Kg	2.697,10
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20,0mm – montagem.	Kg	6.471,72
SINAPI 83738	Impermabilização de superfície com mant asfaltica 4mm	M²	126,00
SINAPI 83742	impermeabilizacao de superficie com emulsao asfaltica a base d'agu	M²	194,06
SINAPI 73964/006	Reaterro com compactação manual.	M³	694,40
SINAPI 74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e PA carregadeira sobre pneus 128HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m³, peso operacional 11632kg	M³	1.388,80
MURO LATERAL			

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
À 112789

SINAPI 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	M²	77,22
SINAPI 74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e PA carregadeira sobre pneus 128HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m³, peso operacional 11632kg	M³	77,22
SINAPI 95302	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4km).	M³xkm	3.381,84
SINAPI 89463	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm E=14cm, FBK=4,5Mpa, para paredes com área liquida maior ou igual a 6m², sem vãos utilizando palheta.	M²	514,80
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6,3mm – montagem.	Kg	1.002,38
SINAPI 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	225,72
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	13,37
VESTIARIO B10 E B10 B			
SAPATAS			
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20,0mm – montagem.	Kg	374,56
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³/155HP), largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nivel de interferência.	M³	16,92
SINAPI 95241	Lastro de concreto E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	M²	28,20
SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação com reaproveitamento.	M²	11,28
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	11,28
BALDRAMES			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	14,68
SINAPI 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	154,94
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³/155HP), largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nivel de interferência.	M³	15,50
SINAPI 95241	Lastro de concreto E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	M²	38,74
SINAPI 6225	Impermeabilização com emulsão asfaltica	M²	179,46
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edificios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5,0mm – montagem.	Kg	228,44

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112790

SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20.0mm – montagem.	Kg	514,32
VIGAS DE COBERTURA LAJES E PILARES			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	26,66
SINAPI 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	247,20
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0mm – montagem.	Kg	209,28
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20.0mm – montagem.	Kg	2.454,94

PLANILHA ADITIVO B13			
SERVIÇOS PRELIMINARES B13			
ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA			
SINAPI 88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.880,00
SINAPI 94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES			
SINAPI 90686	Manipulador Telescopico, potencia 85hp, capacidade de carga 3500 KG e altura maxima de elevação de 12,3 m	CHP	960,00
SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO			
SINAPI 74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e PA carregadeira sobre pneus 128HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m³, peso operacional 11632kg	M³	351,26
SINAPI 95302	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4km).	M³xKm	4285,34
INFRAESTRUTURA GALPÃO B13			
FUNDAÇÃO			
SINAPI 95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af_11/2016	uni	44,00
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	534,00
SINAPI 95302	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4km)	m3xkm	30.502,08
SINAPI 41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	534,00
SINAPI 6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	534,00
SUPERESTRUTURA GALPÃO B13			
ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA			
COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ MOLDADAS	uni	5,00
SINAPI 84153	Aparelho de apoio neoprene nao fretado (1,4kg/dm3)	kg	40,32
ALVENARIA ESTRUTURAL			
SINAPI 87452	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessur	M²	165
ARQUITETURA – B13			
PINTURA			
SINAPI 96131	Aplicação manual de massa acrilica em panos de fachada com presença de vãos, de edificios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	M²	4.160,00
REVESTIMENTOS, SOLEIRA E PEITORIS			
SINAPI 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L.	M²	3.211,21

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112792

SINAPI 87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	M²	6.559,78
ESQUADRIAS METÁLICAS			
Própria K-ARQU-0307	Veneziana ventilada fixa em aluminio anodizado natural 0,60x0,90m. (DUTO AR CONDICIONADO)	Uni	5
INSTALAÇÕES PREDIAIS – B13			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
ESGOTO E VENTILAÇÃO			
Própria K-INHI-0160	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	500
SINAPI 35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM (TRATAMENTO DE AGUA-EXTERNA)	Uni	5
SINAPI 35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UM	Uni	5
SINAPI 73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T,	Uni	30
Própria K-INHI-0225	Tubo PVC esgoto predial DN 200mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação.	M	216
Própria K-INHI-0233	Poço de visita em alvenaria, para rede D=1,10m, parte fixa c/ 1,00m de altura e uso de retroescavadeira.	Uni	1
INCÊNDIO			
COTAÇÃO	Bomba de Incêndio Modelo FMG 2215 15 CV 2 ESTAGIO	Uni	2
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES			
Cotação	Luminaria refletor industrial LED SX LH 150 circular 105w	Uni	9
Cotação	Luminaria SX LH 205 industrial LED 145w	Uni	48
Cotação	Luminaria SX LP266 - 266W - Luminária publica	Uni	5
RESERVATÓRIO ENTERRADO			
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³ / 155HP), largura menor que 1,5m em solo de 1ª categoria, em locais com alto nivel de interferência	M³	466,42
SINAPI 95241	Lastro de concreto, E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamentos e adensamento.	M²	43,01
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	30,3
SINAPI 92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	238,32
SINAPI 92916	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6,3mm – montagem.	Kg	119,6
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20,0mm – montagem.	Kg	4683,9

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112793

SINAPI 83738	Impermabilização de superficie com mant asfaltica 4mm	M²	71,15
SINAPI 83742	Impermeabilizacao de superficie com emulsao asfaltica a base d'agu	M²	77,3
SINAPI 73964/006	Reaterro com compactação manual.	M³	333,09
SINAPI 74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e PA carregadeira sobre pneus 128HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m³, peso operacional 11632kg	M³	666,18

PLANILHA 2ª ADT B10			
SUBESTAÇÃO			
SAPATAS			
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20.0mm – montagem.	Kg	299.648
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³/155HP), largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	M³	13,536
SINAPI 95241	Lastro de concreto E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	M²	22,56
SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação com reaproveitamento.	M²	9,024
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	9,024
BALDRAMES			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	11,744
SINAPI 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	123,952
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³/155HP), largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	M³	12,4
SINAPI 95241	Lastro de concreto E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	M²	30,992
SINAPI 74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	M²	143,568
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0mm – montagem.	Kg	182,752
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20.0mm – montagem.	Kg	411,456
VIGAS DE COBERTURA LAJES E PILARES			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	21,328
SINAPI 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	197,76
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0mm – montagem.	Kg	167,424
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20.0mm – montagem.	Kg	1963,952
COBERTURA			

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112795

SINAPI 94216	Telhamento com telha metálica termoacústica, com até 2 águas, incluso içamento.	M²	45
SINAPI 73970/002	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 6x3.3/8.	Kg	350
SINAPI 84647	Pintura epóxi incluso emassamento e fundo preparador.	M²	19,65
MEDIDORES			
Banco de Preços	Medidor Digital Trifasico 15A 120/240v	UND	23
DISJUNTORES			
Banco de Preços	Disjuntor tripolar a vacuo 17.5kv.630 amp -25ka	UND	1
LIGAÇÃO DEFINITIVA			
SINAPI 73798/003	Duto espiral flexivel singelo PEAD D=75mm (3") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões.	M	190
SINAPI 83450	Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa	Uni	3
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³/155HP), largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	M³	62
Banco de Preços	CABO 8,7/15KV 35MM (XLPE/PVC	UND	570

PLANILHA 2ª ADT B13			
SUBESTAÇÃO			
SAPATAS			
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20.0mm – montagem.	Kg	187,28
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³/155HP), largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	M³	8,46
SINAPI 95241	Lastro de concreto E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	M²	14,1
SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação com reaproveitamento.	M²	5,64
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	5,64
BALDRAMES			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	7,34
SINAPI 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	77,47
SINAPI 90088	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 4,5m até 6,0m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2m³/155HP), largura menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	M³	7,75
SINAPI 95241	Lastro de concreto E=5cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.	M²	19,37
SINAPI 74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	M²	89,73
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0mm – montagem.	Kg	114,22
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pileres e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20.0mm – montagem.	Kg	257,16
VIGAS DE COBERTURA LAJES E PILARES			
Banco de Preços	Concreto usinado bombeado FCK=30Mpa, inclusive lançamento e adensamento – fornecimento e execução.	M³	13,33
SINAPI 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M²	123,6
SINAPI 92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0mm – montagem.	Kg	104,64
SINAPI 92923	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 20.0mm – montagem.	Kg	1227,47
COBERTURA			

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112797

SINAPI 94216	Telhamento com telha metálica termoacustica, com até 2 aguas, incluso içamento.	M²	22
SINAPI 73970/002	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 6x3.3/8.	Kg	175
SINAPI 84647	Pintura epóxi incluso emassamento e fundo preparador.	M²	9,825
MEDIDORES			
Banco de Preços	Medidor Digital Trifasico 15A 120/240v	UNO	6
LIGAÇÃO DEFINITIVA			
Banco de Preços	CABO 8,7/15KV 35MM (XLPE/PVC	UNO	1010

COMISSÃO FISCALIZADORA DE OBRAS
NOMEADA NO ATO DO PRESIDENTE Nº 54 DE 14 DE MAIO DE 2020

Hugo Matsuoka Santos Silva
Eng. Civil CREA nº 12.243/D-GO
Matrícula nº 1175
Executor

Marcos Franco de Paiva Araújo
Eng. Agrônomo CREA nº 164662/D-MG
Matrícula nº 1091.X
Suplente

Thiago Silva de Almeida
Técnico em Agropecuária
Matrícula nº 1124 X
Chefe da Seção de Entrepostos

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 112798

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720180000835

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profesional: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP: **1705660266** Registro: **10969/D-PR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720160049639**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **12/08/2016** ....
Forma de registro: **Substituição** à **0720160041311**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **0720160040770**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**..... .....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas
Lote B — Número: A-15... — Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71215-904
Cidade: Brasília..... UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61..../35524305....
Contrato: 018/2016 - SINESP — Celebrado em: 29/06/2016 Valor R$: 2.671.802,48...
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Condominio Porto Rico..... Número: S/N....
Bairro: Santa Maria..... CEP: 72504-003.....
Cidade: Brasília..... UF: DF — Complemento: .....
Data de Início: 29/06/2016 — Situação: "atividade em andamento" — Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Movimento de Terra Terraplanagem, 15.941,4800 metros cúbicos;**2 - Direção** Execução Movimento de Terra Aterro compactado , 9.314,3900 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Gabião tipo caixa , 2.801,0000 metros cúbicos;**4 - Realização** Execução Rede de águas pluviais , 397,6100 metro;

Observações

Pavimentação, drenagem pluvial, sinalização viária e obras complementares no Setor Habitacional Ribeirão Porto Rico em Santa Maria - DF (LOTE 06)

Número da ART: **0720170031100**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **26/05/2017** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720160049639**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **0720170031098**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**..... .....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas Lote B — Número: A-15... — Bairro: Zona Industrial (Guará).. — CEP: 71215-904

Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....)33065061....

Contrato: 018/2016 - SINESP — Celebrado em: 11/01/2017 — Valor R$: 2.671.802,48...

Vinculada a ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Condomínio Porto Rico..... — Número: S/N....

Bairro: Santa Maria..... — CEP: 72504-003.....

Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: .....

Data de início: 28/10/2016 — Situação: "atividade em andamento" — Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Movimento de Terra Terraplanagem, 15.941,4800 metros cúbicos;**2 - Direção** Execução Movimento de Terra Aterro compactado , 9.314,3900 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Gabião tipo caixa , 2.801,0000 metros cúbicos;**4 - Realização** Execução Rede de águas pluviais , 397,6100 metro;

Observações

1º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 018/2016 E PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO, VENCENDO-SE EM 24/02/2017.

Número da ART: **0720170031200**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **29/05/2017** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720170031100**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **0720170031198**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**..... .....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas Lote B — Número: A-15... — Bairro: Zona Industrial (Guará).. — CEP: 71215-904

Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....)33065061....

Contrato: 018/2016 - SINESP — Celebrado em: 03/04/2017 — Valor R$: 2.671.802,48...

Vinculada a ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Condomínio Porto Rico..... — Número: S/N....

Bairro: Santa Maria..... — CEP: 72504-003.....

Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: .....

Data de início: 25/02/2017 — Situação: "atividade em andamento" — Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Movimento de Terra Terraplanagem, 15.941,4800 metros cúbicos;**2 - Direção** Execução Movimento de Terra Aterro compactado , 9.314,3900 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Gabião tipo caixa , 2.801,0000 metros cúbicos;**4 - Realização** Execução Rede de águas pluviais , 397,6100 metro;

Observações

2º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 018/2016 E PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO, VENCENDO-SE EM 28/08/2017.

Número da ART: **0720170031359**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **05/06/2017** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720170031200**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **0720170031356**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas
Lote B — Número: A-15... — Bairro: Zona Industrial (Guará).. — CEP: 71215-904
Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP
E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....)33065061....
Contrato: 018/2016 - SINESP — Celebrado em: 23/05/2017 — Valor R$: 3.302.676,55...
Vinculada a ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Condomínio Porto Rico..... — Número: S/N....
Bairro: Santa Maria..... — CEP: 72504-003.....
Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: .....
Data de início: 25/02/2017 — Situação: "atividade em andamento" — Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Movimento de Terra Terraplanagem, 15.941,4800 metros cúbicos;**2 - Direção** Execução Movimento de Terra Aterro compactado , 9.314,3900 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Gabião tipo caixa , 2.801,0000 metros cúbicos;**4 - Realização** Execução Rede de águas pluviais , 397,6100 metro;

Observações

3º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO - ALTERAÇÃO FINANCEIRA DO CONTRATO Nº 018/2016.

Número da ART: **0720170065056**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **17/10/2017** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720170031359**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **0720170031356**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas
Lote B — Número: A-15... — Bairro: Zona Industrial (Guará).. — CEP: 71215-904
Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP
E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....)33065061....
Contrato: 018/2016 - SINESP — Celebrado em: 27/09/2017 — Valor R$: 3.302.676,55...
Vinculada a ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Condomínio Porto Rico..... — Número: S/N....
Bairro: Santa Maria..... — CEP: 72504-003.....
Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: .....
Data de início: 29/08/2017 — Situação: "atividade em andamento" — Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Movimento de Terra Terraplanagem, 15.941,4800 metros cúbicos;**2 - Direção** Execução Movimento de Terra Aterro compactado , 9.314,3900 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Gabião tipo caixa , 2.801,0000 metros cúbicos;**4 - Realização** Execução Rede de águas pluviais , 397,6100 metro;

Observações

4º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 018/2016 E PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO, VENCENDO-SE EM 26/02/2018.

Número da ART: **0720180036487**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/06/2018** ....
Forma de registro: **Complementar** à **0720170065056**..... Participação técnica: **Corresponsável**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas
Lote B — Número: A-15... — Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71215-904
Cidade: Brasília..... UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP
E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....)33065061....
Contrato: 018/2016 - SINESP — Celebrado em: 27/09/2017 Valor R$: 3.302.676,55...
Vinculada a ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Condomínio Porto Rico..... Número: S/N....
Bairro: Santa Maria..... CEP: 72504-003.....
Cidade: Brasília..... UF: DF — Complemento: .....
Data de Início: 28/02/2018 — Situação: "atividade em andamento" — Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Movimento de Terra Terraplanagem, 15.941,4800 metros cúbicos;**2 - Direção** Execução Movimento de Terra Aterro compactado , 9.314,3900 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Gabião tipo caixa , 2.801,0000 metros cúbicos;**4 - Realização** Execução Rede de águas pluviais , 397,6100 metro;

Observações

5º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 018/2016 E PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO, VENCENDO-SE EM 27/08/2018.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA "AD REFERENDUM" PELO COORDENADOR DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA – CEECMGA EM 28/07/2018, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 211147/2018. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ABAIXO CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 84553 a 84556, o atestado contendo <4> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720180000835
Data: 30/07/2018 Hora: 14:40:00
Código de Controle: AXBIYXA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

SECONT/DIOB/DEINFRA/DU

ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL N.º 027/2018

"EXECUÇÃO"

PROCESSO	: 112000020412/2016-63	**CONTRATO :**	**018/2016-ASJUR/PRES**
FIRMA	: TVA Construção EIRELI EPP		
SERVIÇOS / ENDEREÇO	: Execução de obras de pavimentação, drenagem de pluvial, sinalização viária e obras complementares no Setor Habitacional Ribeirão Porto Rico, em Santa Maria - DF Lote 06		
RT´S - PELA FIRMA	: Engenheiro Civil Carlos Antonio Costacurta Ciccozzi	**CREA :**	10969/D-PR
RT - NOVACAP-Fiscalização	: Engenheiro Civil Giancarlo Ferreira Manfrim	**CREA :**	9404/D-DF
VALOR DO CONTRATO	: R$ 3.302.676,55	**VALOR DOS SERVIÇOS :**	R$ 3.037.182,98
PERÍODO DE EXECUÇÃO	: **Do Contrato.:** *Início.:* 29/06/2016 *Término.:* 19/11/2018	**Dos Serviços.:**	*Início.:* 01/07/2016 *Término.:* 31/05/2018

ITENS	DADOS TÉCNICOS	QUANTIDADE	UNID.
01	- Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,40 m	33,000	un.
02	- Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada	19.502,940	t.km
03	- Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia em leito natural, dmt ate 200 mista)	2.243,120	m3
04	- Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia em leito natural	155.499,867	m3xkm
05	- Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada	636.088,934	m3xkm
06	- Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3	115,910	m3
07	- Locação de redes de água ou esgoto	185,010	m
08	- Escada tipo marinheiro em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão	50,800	m
09	- Gabiao tipo caixa h = 0,50m - malha hexag 8x10 revestimento zn/al c/ p vc fio 2,7mm c/ diafragama a cada metro e geotextil	2.801,000	m3
10	- Reaterro manual com apiloamento mecanico	537,360	m3
11	- Escavacao mecanica de valas (solo com agua), profundidade maior que 1,50 m ate 4,00 m	1.979,230	m3
12	Tampao ferro fundido p/ poco de visita, 79,5 kg, tipo t-100 - fornecimento e einstalação	18,000	un.
13	Poco de visita em alvenaria, para rede d=1,50 m, parte fixa c/ 1,00 m un 4.083,39 de altura e uso de escavadeira hidraulica	16,000	un.
14	Escoramento de valas descontinuo	2.102,360	m2
15	Rompimento de tubo de concreto - diâmetro de 800 a 1500 mm	9,000	un.
16	Assentamento tubos de concreto PB, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para d = 1,50 m	404,030	m
17	Carga, descarga e transporte, com distância de até 5,0 km, de tubos de concreto simples e armado	758,870	t
18	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras (instalação mínima)	1,000	un.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ITENS	DADOS TÉCNICOS	QUANTIDADE	UNID.
19	Sanitario com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 modulos e 4m2, paredes chapas de madeira compensada plastificada 10mm, telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalacao e aparelhos	4,000	un.
20	Galpao aberto para oficina e deposito de canteiro de obras, em madeira de lei	130,000	m2
21	Embasamento de material granular - rachao	329,414	m3
22	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizand o motoniveladora	27.430,490	m2
23	Aluguel container/escrit/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco nerv trapez forroc/ isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst eletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	4,000	mês
24	Escoramento de valas com pranchoes metalicos - area cravada	1.082,330	m2
25	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra obra,m3-chave 100a carga 3kwh,20cv excl forn medidor	1,000	un.
26	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3 /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	10.052,200	m3
27	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratori	3.838,990	m3
28	Cerca com mouroes de madeira rolica, diametro 11cm, espacamento de 2m,altura livre de 1m, cravados 0,5m, com 5 fios de arame farpado nº 14 classe 250	62,000	m
29	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escav ação e confecção	1,000	Um
30	Lastro de brita	261,223	m3
31	Fossa septica em alvenaria de tijolo ceramico macico dimensoes externas 1,90x1,10x1,40m, 1.500 litros, revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado com espessura 8cm	1,000	un.
32	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	22,000	m2
33	Auxiliar de servicos gerais com encargos complementares (mensalista)	4,000	mês
34	Auxiliar técnico com encargos complementares (mensalista)	4,000	mês
35	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares (segurança/mensalista)	4,000	mês
36	Vigia noturno com encargos complementares (mensalista)	8,000	mês
37	Auxiliar de escritório com encargos complementares (mensalista)	4,000	mês
38	Encarregado geral com encargos complementares (mensalista)	4,000	mês
39	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares (mensalista)	4,000	mês
40	Consumo mensal de água e esgoto - estimado	4,000	mês
41	Consumo mensal de energia elétrica- estimado	4,000	mês
42	Mobilizacao e desmobilizacao de canteiro de obras	420,000	m2
43	Mobilização / desmobilização de obras de equipamentos de grande porte	1,000	un.
44	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	14.025,552	m3
45	Compactacao mecanica a 100% do proctor normal - pavimentacao urbana	9.768,251	m3

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ITENS	DADOS TÉCNICOS	QUANTIDADE	UNID.
46	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	12.773,236	m3
47	Escavacao a fogo em material de 2a categoria, moledo ou rocha decomposta, a ceu aberto, furacao a barra mina	605,000	m3
48	Gabiao tipo colchao reno/manta h = 0,23m - malha hexag 6x8 revestimento zn/al c/ pvc fio 2,0mm c/ diafragma a cada metro e geotextil	197,257	m2
49	Plantio de grama batatais em placas	11.723,660	m2
50	Escav mec vala n escor de1,5 a 3m(escav hidraul 0,78m3)mat 1a cat excl esgotamento	3.218,271	m3
51	Escavacao mecanica de vala em material 2a. Categoria de 2,01 ate 4,00 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	1.930,990	m3
52	Escavacao mecanica de vala em material 2a. Categoria de 4,01 ate 6,00 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	431,800	m3
53	Escavacao manual de vala em lodo, de 1,5 ate 3m, excluindo esgotamento /escoramento	295,687	m3
54	Reaterro de valas / cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm.	176,519	m3
55	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	762,580	m2
56	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3ª qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	73,620	m3
57	Armacao aco CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	10.661,027	Kg
58	Concreto usinado bombeado Fck=15mpa, inclusive lancamento e adensamento	7,750	m3
59	Concreto usinado bombeado Fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento	198,040	m3
60	Estaca raiz diâmetro de 310mm para até 100t	64,000	m3
61	Armacao de aco CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	35,400	Kg
62	Concreto usinado bombeado Fck=30mpa, inclusive lancamento e adensamento	23,630	m3
63	Armacao aco CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	371,455	Kg
64	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo frasco de areia - solos	10,000	un.
65	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia	5,000	un.
66	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia intermediaria - solos	5,000	un.
67	Instalação de gambiarra para sinalização, padrão 20 m, incluindo lâmpada bocal e balde a cada 2 m	5,000	un.
68	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	136,140	h
69	Barra de ferro retangular, barra chata, 1 x 1/8" (l x e)	133,040	Kg
70	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), e = 1/8 "	90,600	Kg
71	Serralheiro com encargos complementares	8,000	h
72	Junta de dilatacao e vedacao tipo jeene, incluso corte e remocao do pavimento	77,000	m
73	Tubo de concreto armado, classe PA-1, PB, dn = 600 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	10,000	m
74	Assentamento tubo de concreto PB, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para d=0,60 m	10,000	m

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ITENS	DADOS TÉCNICOS	QUANTIDADE	UNID.
75	Execução de bacia de detenção com volume de reservação	39.982,930	m3

Atestamos que os serviços foram executados em área urbana, a contento dentro do prazo e normas contratuais.

Os dados técnicos foram extraído até a 8ª Medição pela SECONT/DIOB/DEINFRA/DU.

Brasília/DF, 20 de julho de 2018

Engº Civil JOSÉ AUGUSTO FÁZIO
Chefe do DEINFRA/DU - NOVACAP
CREA 42853/D-RJ

Engº Civil DACLIMAR AZEVEDO DE CASTRO
Diretor de Urbanização - NOVACAP
CREA 5563/D-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720180000849

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP: **1705660266** Registro: **10969/D-PR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720160041296**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/07/2016** ....
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **0720160040749**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas
Lote B — Número: A-15... — Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71215-904
Cidade: Brasília..... UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... — Fone: (61...)35524305....
Contrato: 014/2016 - SINESP — Celebrado em: 29/06/2016 — Valor R$: 5.116.158,85...
Vinculada a ART: ..... — Tipo do contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Condomínio Porto Rico..... — Número: S/N....
Bairro: Santa Maria..... — CEP: 72504-003.....
Cidade: Brasília..... UF: DF — Complemento: .....
Data de início: 29/06/2016 — Situação: "atividade em andamento" — Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61.....) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Pavimentacao asfática, 31.108,1000 metros quadrados;**2 - Direção** Execução Movimento de Terra Terraplanagem, 17.545,2700 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 9.079,1200 metro;**4 - Realização** Execução Passeio em concreto Áreas urbanas , 10.894,5400 metros quadrados;**5 - Realização** Execução Rede de águas pluviais , 3.309,8000 metro;**6 - Realização** Execução Sinalização Vertical/Horizontal Áreas urbanas , 2.131,1400 metros quadrados;

Observações

Pavimentação, drenagem pluvial, sinalização viária e obras complementares no Setor Habitacional Ribeirão Porto Rico em Santa Maria - DF (LOTE 02)

Número da ART: **0720170011110**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço** .Registrada em: **22/02/2017** ....
Forma de registro: **Complementar** à **0720160041296**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **0720170010078**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas Lote B — Número: A-15... — Bairro: Zona Industrial (Guará).. — CEP: 71215-904
Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... — Fone: (61....)35524305....
Contrato: 014/2016 - SINESP — Celebrado em: 30/12/2016 — Valor R$: 5.116.158,85...
Vinculado a ART: .....
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço: Condomínio Porto Rico..... — Número: S/N....
Bairro: Santa Maria..... — CEP: 72504-003.....
Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: .....
Data de Início: 29/06/2016 — Situação: "atividade em andamento" — Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Pavimentacao asfáltica, 31.108,1000 metros quadrados;**2 - Direção** Execução Movimento de Terra Terraplanagem, 17.545,2700 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 9.079,1200 metro;**4 - Realização** Execução Passeio em concreto Áreas urbanas , 10.894,5400 metros quadrados;**5 - Realização** Execução Rede de águas pluviais , 3.309,8000 metro;**6 - Realização** Execução Sinalização Vertical/Horizontal Áreas urbanas , 2.131,1400 metros quadrados;

Observações

1º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 014/2016 E PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO, VENCENDO-SE EM 26/06/2017.

Número da ART: **0720170012191**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço** .Registrada em: **13/03/2017** ....
Forma de registro: **Complementar** à **0720170011110**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **0720170012190**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas Lote B — Número: A-15... — Bairro: Zona Industrial (Guará).. — CEP: 71215-904
Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... — Fone: (61....)35524305....
Contrato: 014/2016 - SINESP — Celebrado em: 25/01/2017 — Valor R$: 6.307.778,55...
Vinculado a ART: .....
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço: Condomínio Porto Rico..... — Número: S/N....
Bairro: Santa Maria..... — CEP: 72504-003.....
Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: .....
Data de Início: 29/06/2016 — Situação: "atividade em andamento" — Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Pavimentacao asfáltica, 31.108,1000 metros quadrados;**2 - Direção** Execução Movimento de Terra Terraplanagem, 17.545,2700 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 9.079,1200 metro;**4 - Realização** Execução Passeio em concreto Áreas urbanas , 10.894,5400 metros quadrados;**5 - Realização** Execução Rede de águas pluviais , 3.309,8000 metro;**6 - Realização** Execução Sinalização Vertical/Horizontal Áreas urbanas , 2.131,1400 metros quadrados;

Observações

2º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO - ALTERAÇÃO FINANCEIRA DO CONTRATO Nº 014/2016.

Número da ART: **0720170056976**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **13/09/2017** ....
Forma de registro: **Substituição à 0720170049934** ..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **0720170056890**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas Lote B — Número: A-15... — Bairro: Zona Industrial (Guará).. — CEP: 71215-904

Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... — Fone: (61....)35524305....

Contrato: 014/2016 - SINESP — Celebrado em: 21/07/2017 — Valor R$: 6.307.778,55...

Vinculada a ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Condomínio Porto Rico..... — Número: S/N....

Bairro: Santa Maria..... — CEP: 72504-003.....

Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: .....

Data de Início: 26/06/2017 — Situação: "atividade em andamento" — Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Pavimentacao asfáltica, 31.108,1000 metros quadrados;**2 - Direção** Execução Movimento de Terra Terraplanagem, 17.545,2700 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 9.079,1200 metro;**4 - Realização** Execução Passeio em concreto Áreas urbanas , 10.894,5400 metros quadrados;**5 - Realização** Execução Rede de águas pluviais , 3.309,8000 metro;**6 - Realização** Execução Sinalização Vertical/Horizontal Áreas urbanas , 2.131,1400 metros quadrados;

Observações

3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 014/2016 E PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO, VENCENDO-SE EM 23/12/2017.

Número da ART: **0720180036468**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/06/2018** ....
Forma de registro: **Complementar à 0720170056976**..... Participação técnica: **Corresponsável**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas Lote B — Número: A-15... — Bairro: Zona Industrial (Guará).. — CEP: 71215-904

Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: ENTRADA PELA NOVACAP

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... — Fone: (61....)35524305....

Contrato: 014/2016 - SINESP — Celebrado em: 21/07/2017 — Valor R$: 6.307.778,55...

Vinculada a ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Condomínio Porto Rico..... — Número: S/N....

Bairro: Santa Maria..... — CEP: 72504-003.....

Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: .....

Data de Início: 23/12/2017 — Situação: "atividade em andamento" — Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: viviane.moura@sinesp.df.gov.br — Fone: (61....) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Pavimentacao asfáltica, 31.108,1000 metros quadrados;**2 - Direção** Execução Movimento de Terra Terraplanagem, 17.545,2700 metros cúbicos;**3 - Realização** Execução Meio fio , 9.079,1200 metro;**4 - Realização** Execução Passeio em concreto Áreas urbanas , 10.894,5400 metros quadrados;**5 - Realização** Execução Rede de águas pluviais , 3.309,8000 metro;**6 - Realização** Execução Sinalização Vertical/Horizontal Áreas urbanas , 2.131,1400 metros quadrados;

Observações

4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 014/2016 E PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO, VENCENDO-SE EM 21/06/2018.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA "AD REFERENDUM" PELO COORDENADOR DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA – CEECMGA EM 28/07/2018, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 210926/2018. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ABAIXO CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 84611 a 84614, o atestado contendo <4> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720180000849
Data: 31/07/2018 Hora: 16:06:00
Código de Controle: EERSTMA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação desse documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

SECONT/DIOB/DEINFRA/DU

ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL N.º 026/2018

"EXECUÇÃO"

PROCESSO	: 112000020204/2018-64	**CONTRATO :**	**014/2016-SINESP**
FIRMA	: TVA - Construção EIRELI		
SERVIÇOS / ENDEREÇO	: Execução de Pavimentação, Drenagem Pluvial, Sinalização Viária e Complementares no Setor Habitacional Ribeirão Porto Rico em Santa Maria - DF (Lote 02)		
RT'S - PELA FIRMA	: Engenheiro Civil Carlos Antonio Costacurta Ciocozzi	**CREA :**	10969/D-PR
RT - NOVACAP-Fiscalização	: Engenheiro Civil Giancarlo Ferrira Manfrin	**CREA :**	9404/D-DF
VALOR DO CONTRATO	: R$ 6.307.778,55	**VALOR DOS SERVIÇOS :**	R$ 6.069.177,24
PERÍODO DE EXECUÇÃO	: **Do Contrato.:** *Início:* 29/06/2016 *Término:* 20/09/2018	**Dos Serviços.:**	*Início:* 01/07/2016 *Término:* 30/04/2018

ITENS	DADOS TÉCNICOS	QUANTIDADE	UNID.
01	- Mobilizacao E Desmobilizacao De Canteiro De Obras	650,900	m2
02	- Mobilização / Desmobilização De Obras De Equipamentos De Grande Porte	1,000	un.
03	- Vigia Noturno Com Encargos Complementares (Mensalista)	12,000	mês
04	- Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares (mensalista)	6,000	mês
05	- Almoxarife com encargos complementares (mensalista)	6,000	mês
06	- Apontador Ou Apropriador Com Encargos Complementares (Mensalista)	6,000	mês
07	- Auxiliar De Escritório Com Encargos Complementares (Mensalista)	6,000	mês
08	- Encarregado Geral Com Encargos Complementares (Mensalista)	6,000	mês
09	- Auxiliar Técnico Com Encargos Complementares	6,000	mês
10	- Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares (segurança/mensalista)	6,000	mês
11	- Auxiliar De Servicos Gerais Com Encargos Complementares (Mensalista)	6,000	mês
12	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo frasco de areia - solos	10,000	un.
13	Ensaio De Indice De Suporte California - Amostras Nao Trabalhadas - Energia Normal - Solos	5,000	un.
14	Ensaio De Indice De Suporte California - Amostras Nao Trabalhadas - Energia Intermediaria - Solos	5,000	un.
15	Limpeza Mecanizada De Terreno Com Remocao De Camada Vegetal, Utilizand O Motoniveladora	11.544,670	m2
16	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	22,000	m2
17	Tapume De Chapa De Madeira Compensada, E= 6mm, Com Pintura A Cal E Rea Proveitamento De 2x	224,400	m2

Atestado registrado mediante vinculação a responsável técnico
CREA - DF
A 0054-613

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ITENS	DADOS TÉCNICOS	QUANTIDADE	UNID.
18	Aluguel Container/Sanit C/2 Vasos/1 Lavat/1 Mic/4 Chuv Larg= 2,20m Compr=6,20m Alt=2,50m Chapa Aco C/Nerv Trapez Forro C/ Isolam Termo/Acustico Chassis Reforc Piso Compens Naval Incl Inst Eletr/Hidr Excl Transp/Carga/Descarg	6,000	mês
19	Sanitario Com Vaso E Chuveiro Para Pessoal De Obra, Coletivo De 2 Modulos E 4m2, Paredes Chapas De Madeira Compensada Plastificada 10mm, Telhas Onduladas De 6mm De Fibrocimento, Inclusive Instalacao E Aparelhos, Reaproveitado 2 Vezes (Instalacoes E Aparelhos)	4,000	un.
20	Galpao Aberto Para Oficina E Deposito De Canteiro De Obras, Em Madeira De LEI	205,981	m2
21	Instal/Ligacao Provisoria Eletrica Baixa Tensao P/Cant Obra Obra,M3-Chave 100a Carga 3kwh,20cv Excl Form Medidor	1,000	un.
22	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras (instalação mínima	1,000	un.
23	Fossa Septica Em Alvenaria De Tijolo Ceramico Macico Dimensoes Externas 1,90x1,10x1,40m, 1.500 Litros, Revestida Internamente Com Barra Lisa, Com Tampa Em Concreto Armado Com Espessura 8cm	1,000	un.
24	Lastro de brita	1.123,670	m3
25	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escav ação e confecção	1,000	un.
26	Consumo mensal de energia elétrica- estimado	6,000	mês
27	Consumo Mensal De Água E Esgoto - Estimado	6,000	mês
28	Locação e nivelamento de eixos e bordos de ruas para implantação, cadastramento das outras interferências com a plataforma inclusive	3.329,560	m
29	Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cacamba 6m3, dmt 50 a 200m	17.501,490	m3
30	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia em leito natural	77.224,276	m3xkm
31	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada	1.846.875,630	m3xkm
32	Regularização e compactação do subleito até 20cm de espessura	38.308,400	m2
33	Base de solo cimento 2% mistura em pista, compactação 100% proctor intermediário, exclusive escavação, carga e transporte do solo	6.107,011	m3
34	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3 /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	44.940,934	m3
35	Base para pavimentacao com brita graduada, inclusive compactacao	5.580,555	m3
36	Transporte comercial de brita	232.861,627	m3xkm
37	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada	65.352,970	txkm
38	Locação de redes de água ou esgoto	3.563,790	m
39	Rompimento de tubo de concreto - diâmetro de 300 a 600 mm	51,000	un.
40	Rompimento de tubo de concreto - diâmetro de 800 a 1500 mm	16,900	un.
41	Escav mec vala n escor de1,5 a 3m (escav hidraul 0,78m3) mat 1a cat excl esgotamento	9.771,020	m3

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT
CREA - DF
A 0084 512

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ITENS	DADOS TÉCNICOS	QUANTIDADE	UNID.
42	Escav mec vala n escor de 3 a 4,5m(escav hidraul 0,78m3)mat 1a cat excl esgotamento	6.156,430	m3
43	Escavacao mecanica de vala, em material de 2a categoria de 2,01 até 4,00 m de Profundidade com utilização de escavadeira hidraulica.	7.377,760	m3
44	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	6.876,750	m3
45	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3 /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	997,830	m3
46	Escoramento de valas descontinuo	20.562,680	m2
47	Carga, descarga e transporte, com distância de até 5,0 km, de tubos de concreto simples e armado	1.524,530	t
48	Assentamento tubo de concreto pb, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para d=0,40 m	582,350	m
49	Assentamento tubo de concreto pb, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para d=0,60 m	1.887,740	m
50	Assentamento tubo de concreto pb, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para d=0,80 m	263,850	m
51	Assentamento tubo de concreto pb, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para d=1,00 m	524,950	m
52	Assentamento tubo de concreto pb, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para d=1,20 m	58,000	m
53	Reaterro de vala com compactação manual	707,230	m3
54	Reaterro manual com apiloamento mecanico	665,060	m3
55	Reaterro e Compactação Mecanico de Vala com Compactador Manual tipo Soquete	19.994,860	m3
56	Poco visita ag pluv:conc arm 1,10x1,10x1,40m coletor d=60cm parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 degraus ff incl fom todos materiais	60,000	un.
57	Poco visita ag pluv:conc arm 1,30x1,30x1,40m coletor d=80cm parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 degraus ff incl fom todos materiais	10,000	un.
58	Poco visita ag pluv:conc arm 1,50x1,50x1,60m coletor d=1m pa rede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 degraus ff incl fom todos materiais	15,000	un.
59	Poco visita ag pluv:conc arm 1,70x1,70x1,80m coletor d=1,20m parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 degraus ff incl fom todos materiais	2,000	un.
60	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,40 m	262,000	un.
61	Escada tipo marinheiro em aco CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	280,400	m
62	Tampao ferro fundido p/ poco de visita, 79,5 kg, tipo t-100 - fornecimento e instalacao	87,000	un.
63	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	131,000	un.
64	Cadastro de redes, inclusive desenhista	123,500	m
65	Imprimação de base de pavimentação sem emulsão CM-30	31.221,971	m2
66	Pintura de ligação sem emulsão RR-2C	30.317,865	m2
67	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	3.096,923	m3
68	Transporte local de massa asfaltica - pavimentacao urbana	40.551,343	m3xkm
69	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao carroceria 9t (carga e descarga	852,680	t

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ITENS	DADOS TÉCNICOS	QUANTIDADE	UNID.
70	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento) ,rejuntado c/argamassa 1:4 cimento:areia.	9.071,060	m
71	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3	1.480,750	m3
72	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada	39.579,870	m3xkm
73	Execução de passeio (calçada) em concreto 12 mpa, traço 1:3:5 (cimento / areia / brita), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso	10.693,770	m2
74	Instalação de Gambiarra para Sinalização, Padrão 20 M, Incluindo Lâmpada, Bocal e Balde a cada 2 M	5,000	un.
75	Tubo de concreto armado, classe PA-1, PB, dn = 400 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	594,350	m
76	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, PA1, dn = 600 mm (NBR 8890)	1.959,840	m
77	Tubo concreto armado classe PA-1, PB ,NBR-8890/2007 dn 800mm para águas pluviais	267,850	m
78	Tubo de concreto armado, classe PA-1, PB, dn = 1000 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	535,850	m
79	Tubo de concreto armado, classe pa-1, pb, dn = 1200 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	60,000	m
80	Asfalto diluido de petróleo CM 30 (com frete incluso)	49,018	t
81	Emulsão asfáltica catônica RR2C (com frete incluso)	15,159	t
82	Cimento asfaltico de petróleo (CAP), para pavimentação	151,450	t

Atestamos que os serviços foram executados em área urbana, a contento dentro do prazo e normas contratuais.

Os dados técnicos foram extraído até a 11ª Medição pela SECONT/DIOB/DEINFRA/DU

Brasília/DF, 17 de julho de 2018

Engº Civil JOSÉ AUGUSTO FÁZIO
Chefe DEINFRA/DU - NOVACAP
CREA 025250-D-RJ

Engº Civil DACUMAR AZEVEDO DE CASTRO
Diretor de Urbanização - NOVACAP
CREA 5563/D-GO

Atestado registrado mediante vinculação à responsável CAT
CREA - DF
A 0094 614

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT º 0958/2012

CERTIFICO QUE DE CONFORMIDADE COM DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTE CONSELHO, FOI PROCEDIDA **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**, CONFORME ABAIXO DISCRIMINADO:

ART Nº **0720120025792.**
OBJETO DO CONTRATO: **EXECUÇÃO REFORMA EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA.**
OBSERVAÇOES DO ACERVO TÉCNICO: **A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 17/07/2012 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 204.820/2012. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ABAIXO CITADO. DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.**
PROFISSIONAIS ANOTADOS COMO RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA/SERVIÇOS: **ENGº CIVIL CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI, CARTEIRA Nº 10969/D CREA-PR, ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA, EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS.**
CONTRATADA: **TVA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.**
CONTRATANTE E PROPRIETÁRIO: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL – NOVACAP.**
LOCAL DOS SERVIÇOS: **RESIDÊNCIA OFICIAL DE ÁGUAS CLARAS - DF.**
DOCUMENTO APRESENTADO: **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, FORNECIDO PELO CONTRATANTE, EMITIDO EM 19/04/2012, O QUAL É PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO, CONTENDO 06 (SEIS) FOLHAS.**

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA;

CERTIFICO O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO

Divisão de Registro e Cadastro - DRC
SGAS Qd. 901 Conj. D - Brasília-DF - CEP 70390-010
Tel. +55 (61) 3961-2900 Fax +55 (61) 3321-1581
creadf@creadf.org.br
www.creadf.org.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT º 0958/2012

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL- CREA-DF, QUE VAI ASSINADO PELO CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO E PELO CHEFE DO DEPARTAMENTO DE DOCUMENTAÇÃO E ATENDIMENTO, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-DF, CONFORME PORTARIA Nº 030/2011. OUTROSSIM E;

CERTIFICO QUE O (S) PROFISSIONAL (IS) É (SÃO) RESPONSÁVEL (EIS) TÉCNICO(S) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

BRASÍLIA-DF, 22 DE AGOSTO DE 2012.

EDUARDO CONDINI
Matrícula nº 132
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO - DRC

MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA
Matrícula nº 306
CHEFE DO DEPARTAMENTO TÉCNICO - DTE

Divisão de Registro e Cadastro - DRC
SGAS Qd. 901 Conj. D - Brasília-DF - CEP 70390-010
Tel: +55 (61) 3961-2800 Fax: +55 (61) 3321-1581
creadf@creadf.org.br
www.creadf.org.br

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

GDF
Juntos por um novo DF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Ref.: Processo n.º 112.001.675/2012

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 052/2012 EXPEDIDA EM 22/08/2012 FL. Nº. 03/02
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

A) QUALIFICAÇÃO :

A **Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, NOVACAP,** vem, através do presente, atestar que a Empresa **TVA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA,** executou o serviço abaixo relacionado, tendo como responsável técnico o profissional **Engº Civil CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI - CREA 10.969/D-PR,** conforme atribuições que lhe confere a Resolução nº. 218, CONFEA.

1. **Local:** Residência Oficial em Águas Claras-DF.
2. **Objeto:** Reforma da Câmara Frigorifica.
3. **Valor Contratual:** R$ 68.045,94 (sessenta e oito mil e quarenta e cinco reais e noventa e quatro centavos).
4. **Prazo de Execução:** 08/09/2011 a 10/10/2011
5. **Serviços Executados:**

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.
010.00.00	**SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS**		
01.08.000	**DESPESAS LEGAIS**		
01.08.100	**TAXAS**		
01.08.101	ART da obra	cj	1,00
01.08.102	ART da fiscalização e do orçamento	cj	1,00
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0958/2013
EXPEDIDA EM 22/08/2013 FL. Nº 04/02
VISTO
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

GDF
Juntos por um novo DF

02.01.100	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.101	CONTAINER com sanitário e escritório, inclusive taxa de transporte ida e volta	mês	1,00
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.200	**ESQUADRIAS**		
04.01.201	PINTURA DE CAIXILHO fixo de ferro em veneziana de vidro e demais ferragens	m2	2,84
04.01.202	PORTA LISA 0,90X2,10m chapada em alumínio inox dupla face	un	1,89
04.01.400	**COBERTURA**		
04.01.420	PINTURA TELHADO - canalete 43 de fibrocimento com tinta bege - tipo NOVACOR ou equivalente	m2	32,90
04.01.530	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**		
04.01.531	REVESTIMENTO CERÂMICO 20x20cm cinza platino - ELIANE ou equivalente	m2	22,36
04.01.532	CERÂMICA 33,5x33,5cm cinza platino - ELIANE ou equivalente no depósito	m2	10,66
04.01.534	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=20 mm	m2	22,36
04.01.535	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m2	17,44
04.01.536	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria ø 3/4"	m	29,00
04.01.537	ENCHIMENTO de rasgo em alvenaria ø 3/4"	m	29,00
04.01.560	**PINTURA**		
04.01.561	EMASSAMENTO DE PAREDE para pintura	m2	17,44
04.01.562	PINTURA COM TINTA PVA branco champagne	m2	17,44
04.01.563	REMOÇÃO MANUAL de tinta com uso de lixa	m2	39,79
04.01.830	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE COZINHA**		
04.01.831	BANCADA DE PIA em L de granito verde perolado, inclusive	m2	2,70
04.01.832	TESTEIRA de granito verde perolado	m2	0,26
04.01.833	ARREMATE de bancada	m	4,50
04.01.834	CUBA em aço inox 40x38cm	un	1,00

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0958/2012
EXPEDIDA EM 22/08/2012 T.I. Nº. 115/12
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

04.01.835	FURO EM BANCADA para cuba aço inox	un	1,00
04.01.850	**CÂMARA FRIGORÍFICA**		
	01 CÂMARA FRIA para congelamento temperatura ajustável de 0°C à -10°C construída em termopainéis dupla face em poliestireno e isolamento térmico de 100 mm na cor branca (paredes / teto) com revestimento de chapa galvanizada pré pintada na cor branca e piso confeccionado com isolamento térmico e cerâmica 33,5x33,5 cm ELIANE ou equivalente, INCLUSIVE PORTA CEGA GIRATÓRIA 1800x800mm construída em mármore sintético resistente a baixas temperaturas (PFRV - plástico reforçado em fibra de vidro) com resistências de aquecimento para evitar condensação, com sistema de segurança para abertura interna e SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ESPECIAL tipo hermética, 01 UNIDADE CONDENSADORA flex 200, 380 volts trifásico de baixo consumo de energia, gás R404A (ecológico) e 01 UNIDADE EVAPORADORA tipo MI 31 com 02 ventiladores, resistência para descongelamento automático e dreno de condensado	un	1,00
	e		
04.01.851	01 CÂMARA FRIA para resfriamento de carnes temperatura ajustável de 0°C à +10°C construída em termopainéis dupla face em poliestireno e isolamento térmico de 100 mm na cor branca (paredes / teto) com revestimento de chapa galvanizada pré pintada na cor branca e piso confeccionado com isolamento térmico e cerâmica 33,5x33,5 cm ELIANE ou equivalente, INCLUSIVE PORTA CEGA GIRATÓRIA 1800x800mm construída em mármore sintético resistente a baixas temperaturas (PFRV - plástico reforçado em fibra de vidro) com resistências de aquecimento para evitar condensação, com sistema de segurança para abertura interna e SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ESPECIAL tipo hermética, 01 UNIDADE CONDENSADORA flex 175, 380 volts trifásico de baixo consumo de energia, gás R22 (ecológico) e 01 UNIDADE EVAPORADORA tipo MI 25 com 02 ventiladores, resistência para descongelamento automático e dreno de condensado	un	1,00
	e		
	01 COMANDO ELETRO-eletrônico com monitor de temperatura, controlador microprocessado digiital para ajuste de painel, sistema de alarme sonoro e visual, sistema de interrupção da ventilação interna na abertura da porta, sistema de iluminção controlado no comando eletro-eletrônico	un	2,00
06.00.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CIS" CARIMBADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0958/2023
EMITIDA EM 22/03/2023 FL. Nº 06/08
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

NOVACAP

GDF
Juntos por um novo DF

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
06.01.100	**ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA**		
06.01.101	QDLF - quadro de embutir para 08 disjuntores	un	1,00
06.01.102	ELETRODUTO EM PVC rígido roscável ø 25mm (3/4")	m	29,92
06.01.103	CURVA PVC para eletroduto rígido ø 3/4"	un	12,00
06.01.104	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 3/4"	un	10,00
06.01.400	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		
06.01.401	LUMINÁRIA tipo tartaruga	un	5,00
06.01.402	LUMINÁRIA tipo calha com 02 lâmpadas fluorescentes 40w	un	2,00
06.01.403	INTERRUPTOR simples 01 tecla	un	2,00
06.01.404	TOMADA embutida 1,00m do piso	un	3,00
06.01.405	TOMADA embutida 0,30m do piso	un	4,00
06.01.406	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"	un	3,00
06.01.407	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	32,52
06.01.408	DISJUNTOR monofásico 15A	un	1,00
06.01.409	DISJUNTOR monofásico 20A	un	5,00
06.01.410	DISJUNTOR monofásico 25A	un	2,00
06.01.411	DISJUNTOR GERAL trifásico 30A	un	1,00
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
09.02.100	**LIMPEZA FINAL**		
09.02.101	ALUGUEL DE CONTAINER para retirada de entulho	un	1,00
09.05.000	**REPROGRAFIA**		
09.05.101	CÓPIAS de projetos	m	6,00

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0958/2012 EXPEDIDA EM 22/06/2012 - fl. Nº 02106
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

GDF
Juntos por um novo DF

10.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**		
10.01.000	**PESSOAL DA OBRA**		
10.01.101	ENGENHEIRO de campo (1)	mês	1,00
10.01.150	**MATERIAL DE CONSUMO**		
10.01.151	MATERIAL de escritório, higiene, etc...	mês	1,00
10.02.000	**FERRAMENTAS**		
10.02.101	FERRAMENTAS diversas: carriolas, pás, etc..	mês	1,00
10.02.102	EPI (Equipamentos de proteção individual)	mês	1,00
10.03.000	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		
10.03.100	**DE CONSTRUÇÃO CIVIL**		
10.03.101	BETONEIRA capacidade 320 litros (1)	mês	1,00
10.03.102	VIBRADOR	mês	1,00
10.03.103	FURADEIRA	mês	1,00
10.04.000	**TRANSPORTES**		
10.04.100	**TRANSPORTE DE PESSOAL**		
10.04.100	DA OBRA	mês	1,00
10.05.000	**ALIMENTAÇÃO**		
10.05.100	**ALIMENTAÇÃO DE PESSOAL**		
10.05.100	DA OBRA	mês	1,00

A execução dos serviços foi efetuada dentro do prazo contratual, de acordo com as normas técnicas brasileiras pertinentes.

B) DESCRIÇÃO DO SERVIÇO :

Reforma da Câmara Frigorifica da Residência Oficial de Águas Claras - DF

C) EMITENTE:

Por ser verdade firmamos o presente atestado.

Brasília-DF, 19 de abril de 2012.

FABIANE DA ROCHA SANTOS ALEIXO
FISCAL DO SERFO/DEDI/DE
CREA N.° 12.202/D-GO

PAULO ROBERTO DE CASTRO
Chefe SERFO/DEDI/DE
CREA N.° 8.087/D-DF

MARDEN DOS REIS E SILVA
CHEFE DO DEDI/DE
CREA N.° 6.318/D-GO

DACLIMAR AZEVEDO DE CASTRO
DIRETOR DE EDIFICAÇÕES
CREA N.° 5.563/D-GO

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0958/2012
EXPEDIDA EM 22/08/2012, FL. Nº. 01/02
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720220000363

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP: **1705660286** Registro: **10969/D-PR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **07202000175**12..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **11/03/2020** ....Baixada em: **29/04/2022**
Forma de registro: **Substituição** à **07201900752**31. . ... Participação técnica: **Equipe** , ...
Empresa contratada: **8076 - ..TVA CONSTRUCAO EIRELI EPP**..... . .. .

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas
Lote B — Número: 00 .. . — Bairro: Zona Industrial (Guará) — CEP: 71215-904
Cidade: Brasília ... ... — UF: DF — Complemento: .....
E-Mail: corcc@so.df.gov.br... ..... — Fone: (61 .)33065061. ..
Contrato: 11/2019 , — Celebrado em: 0 — Valor R$: 10.132.497,91
Vinculada a ART: . ... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: **SIN** (Setor de Inflamáveis).. — Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... — CEP: 71225-000
Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: ....
Data de Início: 16/10/2019 — Conclusão efetiva: 03/01/2022 — Coordenadas Geográficas: .. .., ...
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código Obra pública: .....
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: corcc@so.df.gov.br — Fone: (61. ..) 33065061.

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Realização** Execução Drenagem Profunda, 3.877,2700 metro;2 - **Realização** Execução Galeria , 617,0000 metro,3 - **Realização** Execução Movimento de Terra Corte, 21.541,1400 metros cúbicos;4 - **Realização** Execução Reaterro , 40.247,6900 metros cúbicos;5 - **Realização** Execução Compactação de aterro e/ou base , 4.439,9300 metros cúbicos.6 - **Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 29.707,0800 metros quadrados,7 - **Realização** Execução Gabiões , 2.416,8600 metros cúbicos;8 - **Realização** Execução Execução de passeios , 1.376,0200 metros cúbicos,

Observações:

Execução de obras de drenagem e pavimentação para o trecho denominado "Rota do Fuga", no Setor de Inflamáveis, no Setor de Indústria e Abastecimento – SIA – RA XXIX – Distrito Federal

Número da ART: **07202000314**78... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **02/12/2020** ....Baixada em: **29/04/2022**
Forma de registro: **Substituição** à **07202000175**12..... Participação técnica: **Corresponsável**.....
Empresa contratada: **8076 - ..TVA CONSTRUCAO LTDA**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas
Lote B — Número: 00.. . — Bairro: Zona Industrial (Guará) — CEP: 71215-904
Cidade: Brasília..... — UF: DF — Complemento: ..... .
E-Mail: corcc@so.df.gov.br.. ... . .. — Fone: (61....)33065061 ..
Contrato: 11/2019 .. — Celebrado em: 0 — Valor R$: 10.132.497,91..
Vinculada à ART: .... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **SIN** (Setor de Inflamáveis)... — Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará).. ... — CEP: 71225-000
Cidade: Brasília. .... — UF: DF — Complemento: ....
Data de Início: 16/10/2019 — Conclusão efetiva: 03/01/2022 — Coordenadas Geográficas: ...., ...
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código Obra pública: ... .
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** — CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: corcc@so.df.gov.br.. — Fone: (61....) 33065061.

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Realização** Execução Drenagem Profunda, 3.877,2700 metro;2 - **Realização** Execução Galeria ,

517,0000 metro;3 - **Realização** Execução Movimento de Terra Corte 21.541,1400 metros cubicos;4 - **Realização** Execução Realerro , 40.247,6900 metros cúbicos;5 - **Realização** Execução Compactação de aterro e/ou base , 4.436,9300 metros cúbicos;6 - **Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 29.707,0800 metros quadrados;7 - **Realização** Execução Gabiões , 2.416,8600 metros cúbicos;8 - **Realização** Execução Execução de passeios 1.378,0200 metros cúbicos;

Observações

1º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE 180 DIAS

Número da ART **07202000081270**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço** .Registrada em: **02/12/2020** ....Baixada em: **29/04/2022**
Forma de registro: **Complementar à 07202000081478**..... Participação técnica: **Corresponsável**.. .....
Empresa contratada: **8076 - ..TVA CONSTRUCAO EIRELI**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas
Lote B Número: 00 . .. Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-901
Cidade: Brasília.. ..... UF: DF Complemento: ....
E-Mail: contc@so.df.gov.br .... Fone: (61.. .)33065061 ,
Contrato: 11/2019 Celebrado em: 0 Valor R$: 10.912.860,83..
Vinculada a ART: . ... Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SIN (Setor de Inflamáveis)... Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71225-000
Cidade: Brasília.... ... . UF: DF Complemento: ....
Data de Início: 16/10/2019 Conclusão efetiva: 03/01/2022 Coordenadas Geográficas: .. .. .. , ...
Finalidade: **Infra-estrutura** Código Obra pública: ..... .
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: contc@so.df.gov.br.. Fone: (61. .) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Drenagem Profunda, 3.877,2700 metro,2 - **Realização** Execução Execução de alambrado , 788,6400 metro,3 - **Realização** Execução Escavação, carga e transp. de material de 1ª cat. . 4.229,9000 metros cubicos,4 - **Realização** Execução Demolição de pavimentação asfáltica , 1.400,0000 metros quadrados,5 - **Realização** Execução Execução de passeios . 1.378,0200 metros cubicos;6 - **Realização** Execução Gabiões , 2.416,8600 metros cúbicos;7 - **Realização** Execução Pavimentacao asfáltica, 29.707,0800 metros quadrados;8 - **Realização** Execução Compactação de aterro e/ou base 4.436,9300 metros cúbicos;9 - **Realização** Execução Realerro , 40.247,6900 metros cúbicos,10 - **Realização** Execução Movimento de Terra Corte, 21.541,1400 metros cúbicos;11 - **Realização** Execução Galeria , 517,0000 metro,12 - **Realização** Execução Execução de impermeabilização com geomembrana , 11.417,7800 metros quadrados;

Observações

2º TERMO ADITIVO - Acréscimo equivalente a +11,04% do valor contratual, e Supressão equivalente a -3,34% do valor contratual. O valor global do Contrato passa a ser de R$ 10.912.860,83 (dez milhões novecentos e doze mil oitocentos e sessenta reais e oitenta e três centavos)

Número da ART: **07202000081770**. . Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **04/12/2020** . Baixada em: **29/04/2022**
Forma de registro: **Complementar à 07202000081270**. . . .. Participação técnica: **Equipe** ....
Empresa contratada: **8076 - ..TVA CONSTRUCAO EIRELI**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas
Lote B Número: 00 . Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-904
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: ....
E-Mail: contc@so.df.gov.br..... Fone: (61....)33065061....
Contrato: 11/2019 .. Celebrado em: 0 Valor R$: 10.912.860,83.
Vinculada à ART: . ... Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SIN (Setor de Inflamáveis)... Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)... . CEP: 71225-000
Cidade: Brasília.... . ... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 16/10/2019 Conclusão efetiva: 03/01/2022 Coordenadas Geográficas: .. ..
Finalidade: **Infra-estrutura** Código Obra pública: . . ..
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: contc@so.df.gov.br.. Fone: (61. ..) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Drenagem Profunda, 3.877,2700 metro,2 - **Realização** Execução Execução de alambrado . 788,6400 metro;3 - **Realização** Execução Escavação, carga e transp. de material de 1ª cat. . 4.229,9000 metros cúbicos;4 - **Realização** Execução Demolição de pavimentação asfáltica . 1.400,0000 metros quadrados,5 - **Realização**

Execução Execução de passeios . 1.378,0200 metros cúbicos;6 - **Realização** Execução Gabiões , 2.416,8600 metros cubicos 7 - **Realização** Execução Pavimentacao asfaltica, 29.707,0800 metros quadrados;8 - **Realização** Execução Compactação de aterro e/ou base . 4.438,9300 metros cúbicos;9 - **Realização** Execução Reaterro , 40.247,6900 metros cúbicos **10 - Realização** Execução Movimento de Terra Corte. 21.541,1400 metros cubicos;**11 - Realização** Execução Galeria , 617,0000 metro;12 - **Realização** Execução Execução de impermeabilização com geomembrana , 11.417,7800 metros quadrados;

Observações

3º TERMO ADITIVO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO.

Número da ART: **07202220021771**. .... Tipo de ART **Obra ou serviço**..Registrada em: **22/03/2022** Baixada em **29/04/2022**
Forma de registro: **Substituição à 07202210046782**. . . . . Participação técnica **Equipe**.....
Empresa contratada: **8076 - TVA CONSTRUCAO EIRELI** , ...

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** CPF/CNPJ: **00 394 742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Publicas
Lote **B** Número: 00... . Bairro Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-904
Cidade Brasília ... . UF: DF Complemento ....
E-Mail: corcc@so.df.gov.br. , ... Fone: (61....)33065061. ..
Contrato: 11/2019. . Celebrado em: 0 Valor R$ 11.591.809,72.
Vinculada a ART ... . Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SIN (Setor de Inflamáveis) .. Número: 00 ....
Bairro: Zona Industrial (Guará). . CEP: 71225-000
Cidade: Brasília..... ... . . . UF: DF Complemento ....
Data de Início: 16/10/2019 Conclusão efetiva: 03/01/2022 Coordenadas Geográficas .....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código Obra pública .. . . ..
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: corcc@so.df.gov.br . Fone: (61....) 33065061 ..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de sistemas de drenagem para obras civis . 3.877,2700 metro,**2 - Execução** Execução de obra de muro , **1** 498,4800 metro **3 - Execução** Execução de obra de infraestrutura para vias urbanas . 7.865,8700 metro;**4 - Execução** Execução de obra de transporte - terraplenagem , 4.229,9000 metros cúbicos;**5 - Execução** Execução de obra de impermeabilização aplicada a construção civil . 11.417,7800 metros quadrados,**6 - Execução** Execução de obra de cercamento por alambrado ou grades. 788,6400 metro,**7 - Execução** Execução de obra de estrutura de outros materiais . 1.400,0000 metros quadrados,**8 - Execução** Execução de obra de infraestrutura para vias urbanas , 1.378,0200 metros cubicos **9 - Execução** Execução de obra de pavimentação asfaltica para vias urbanas. 29.707,0800 metros quadrados;**10 - Execução** Execução de obra de contenções em gabião, 2.622,7500 metros cúbicos;**11 - Execução** Execução de obra de obras de terra compactação, 4.438,9300 metros cúbicos;**12 - Execução** Execução de obra de obras de terra reaterro, 40.247,6900 metros cúbicos;**13 - Execução** Execução de obra de volume/área de cortes - terraplenagem , 21.541,1400 metros cúbicos;**14 - Execução** Execução de obra de sistemas de drenagem para obras civis galeria, 617,0000 metro,**15 - Execução** Execução de obra de sinalização viária, 4.942,1700 metros quadrados;

Observações

4º TERMO ADITIVO - acréscimo equivalente a +7,19%, totalizando +18,23% do valor contratual e supressão equivalente a -0,49%, totalizando -3,83% do valor contratual. O valor global do contrato passa a ser de R$ 11.591.809,72.

Número da ART: **07202220022957** . . Tipo de ART **Obra ou serviço**..Registrada em: **28/03/2022** , .Baixada em **29/04/2022**
Forma de registro: **Complementar à 07202220021771**.. , .. , . . , Participação técnica: **Equipe**... .....
Empresa contratada: **8076 - TVA CONSTRUCAO EIRELI** , ... , ...

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** CPF/CNPJ: **00 394 742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas
Lote **B** Número: 00. . . Bairro Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-904
Cidade: Brasília... . . . . UF: DF Complemento . . . .
E-Mail: corcc@so.df.gov.br... .. .. Fone: (61 ..)33065061....
Contrato: 11/2019... Celebrado em: 0 Valor R$ 11.591.809,72..
Vinculada a ART ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SIN (Setor de Inflamáveis) .. Número: 00 . .
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71225-000
Cidade: Brasília . . . . . UF: DF Complemento . . . .
Data de Início: 16/10/2019 Conclusão efetiva: 03/01/2022 Coordenadas Geográficas . . . .
Finalidade: **Infra-estrutura** Código Obra pública .. ..
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

E-Mail: coecr@so.df.gov.br.. Fone: (61) 33065061..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de sistemas de drenagem para obras civis , 3.877,2700 metro;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas de drenagem para obras civis galeria, 617,0000 metro;**3 - Execução** Execução de obra de volume/área de cortes - terraplenagem , 21.541,1400 metros cubicos;**4 - Execução** Execução de obra de obras de terra reaterro, 40.247,6900 metros cubicos;**5 - Execução** Execução de obra de obras de terra compactação, 4.438,9300 metros cúbicos;**6 - Execução** Execução de obra de contenções em gabião, 2.622,7500 metros cúbicos;**7 - Execução** Execução de obra de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 29.707,0800 metros quadrados;**8 - Execução** Execução de obra de infraestrutura para vias urbanas , 1.376,0200 metros cúbicos;**9 - Execução** Execução de obra de estrutura de outros materiais , 1.400,0000 metros quadrados;**10 - Execução** Execução de obra de cercamento por alambrado ou grades, 788,6400 metro;**11 - Execução** Execução de obra de impermeabilização aplicada à construção civil , 11.417,7800 metros quadrados;**12 - Execução** Execução de obra de transporte - terraplenagem , 4.229,9000 metros cúbicos;**13 - Execução** Execução de obra de infraestrutura para vias urbanas , 7.865,8700 metro;**14 - Execução** Execução de obra de muro , 1.498,4800 metro;**15 - Execução** Execução de obra de sinalização viária, 4.942,1700 metros quadrados

Observações

5° TERMO ADITIVO - PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE 180 DIAS

Número da ART: **07202220023391**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **04/04/2022** . .Baixada em: **29/04/2022**
Forma de registro: **Complementar à 07202220022957**..... Participação técnica: **Equipe**... .. ..
Empresa contratada: **9076 - .TVA CONSTRUCAO EIRELI** . . ..

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**

SIA Setor de Áreas Públicas
Lote: **B** Número: 00. . . Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-904
Cidade: Brasília..... ... . UF: DF Complemento: ... .
E-Mail: coecr@so.df.gov.br..... Fone: (61 .)33065061. .
Contrato: 11/2019. . Celebrado em: 0 Valor: R$ 11.933.544,12..
Vinculada à ART: . ... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SIN (Setor de Inflamáveis). . Número: 00 . ..
Bairro: Zona Industrial (Guará)... . CEP: 71225-000
Cidade: Brasília..... ... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 15/10/2019 Conclusão efetiva: 03/01/2022 Coordenadas Geográficas: ....
Finalidade: **Infra-estrutura** Código Obra pública: . . . .
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO F** CPF/CNPJ: **00.394.742/0001-49**
E-Mail: coecr@so.df.gov.br Fone: (61....) 33065061 .

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de sistemas de drenagem para obras civis , 3.877,2700 metro;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas de drenagem para obras civis galeria, 617,0000 metro;**3 - Execução** Execução de obra de sinalização viária, 4.942,1700 metros quadrados;**4 - Execução** Execução de obra de muro , 1.498,4800 metro;**5 - Execução** Execução de obra de infraestrutura para vias urbanas , 7.865,8700 metro;**6 - Execução** Execução de obra de transporte - terraplenagem , 4.229,9000 metros cúbicos;**7 - Execução** Execução de obra de impermeabilização aplicada a construção civil , 11.417,7800 metros quadrados;**8 - Execução** Execução de obra de cercamento por alambrado ou grades, 788,6400 metro;**9 - Execução** Execução de obra de estrutura de outros materiais , 1.400,0000 metros quadrados;**10 - Execução** Execução de obra de infraestrutura para vias urbanas , 1.376,0200 metros cúbicos;**11 - Execução** Execução de obra de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 29.707,0800 metros quadrados;**12 - Execução** Execução de obra de contenções em gabião, 2.622,7500 metros cúbicos;**13 - Execução** Execução de obra de obras de terra compactação, 4.438,9300 metros cúbicos;**14 - Execução** Execução de obra de obras de terra reaterro, 40.247,6900 metros cúbicos;**15 - Execução** Execução de obra de volume/área de cortes - terraplenagem , 21.541,1400 metros cúbicos;**16 - Execução** Execução de obra de sistemas de drenagem para obras civis galeria, 617,0000 metro;**17 - Execução** Execução de obra de base e sub-base para rodovias , 2.025,0000 tonelada.

Observações

6° TERMO ADITIVO - Prorrogação de Prazo de 120 dias e Acréscimo no valor de R$ 341.734,40 equivalente a ~3,37% do valor contratual. O valor global do Contrato passa a ser de R$ 11.933.544,12 (onze milhões, novecentos e trinta e três mil quinhentos e quarenta e quatro reais e doze centavos).

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 27/04/2022 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO - STF, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 205097/2022**. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA A REALIZAÇÃO / EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO PARA O TRECHO DENOMINADO ROTA DE FUGA, EM BRASÍLIA-DF, SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES NAS ARTS E NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA REFERENTE AO PERÍODO DE 15/10/2019 A 03/01/2022. E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS **ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA, EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 130257 a 130289, o atestado contendo <33> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720220000363
Data: 29/04/2022 Hora: 12:47:16
Código de Controle: GXUCMIM

A CAT a qual o atestado está vinculado encontra-se registrada no Crea.
A CAT a qual o atestado está vinculado consta como de responsabilidade técnica do profissional da pessoa jurídica atestada e não impossibilita o profissional de ser responsável técnico por outras empresas, ou mesmo a ser empregado do seu atestado (exceto por meio de cláusula de exclusividade em contrato).
A CAT a qual o atestado está vinculado encontra-se quitada.

A CAT perderá a validade se houver alteração dos dados técnicos cadastrados e quaisquer outras irregularidades, tais como falta de atualização da situação do responsável de ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF, www.creadf.org.br.
As informações prestadas pelo cliente são de inteira responsabilidade do mesmo.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP 70390-090
Tel.: (61) 3961-2300 Fax: E-mail: comunicacao@creadf.org.br

CREA-DF

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETAR A DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL

Subsecretaria de Acompanha mento e Fiscalização

Unidade Especial de Execução de Obras

Atestado de Capacidade Técnica n.º 21/2022 - SODF/SUAF/UNEOBRAS

Brasília DF, 25 de fevereiro de 2022.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para os devidos fins de comprovação da realização de execução de obra, que a empresa **TVA CONSTRUÇÃO** com sede no SETOR DE CHÁCARAS CÓRREGO DA ONÇA, RUA C, CHÁCARA 2 – NUCLEO BANDEIRANTE – BRASÍLIA/DF, CEP. 71.761-400, inscrita no CNPJ: 09.366.582/0001-07 executou no período de 15/10/2019 a 03/01/2022, para a **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL** pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.394.742/0001-49, com sede no Setor de Áreas Públicas, Lote "B", Bloco A-15, entrada pela NOVACAP, em Brasília-DF, por força do Contrato nº 011/2019 os serviços e quantidades re acionadas abaixo pertinentes à Obras de Infraestrutura Urbana no Setor de Inflamáveis - SIA, incluindo pavimentação asfáltica, drenagem urbana, meios-fios, calçadas, s nalização horizontal e vertical e execução de bacia de contenção. Os serviços foram executados satisfatoriamente conforme especificações tecnicas vigentes, dentro do prazo estabelecido e com padrão de qualidade exigido pela Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito Federal.

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As atividades cumpridas contemplam a execução de:

- Redes de drenagem de águas pluviais de diversos diâmetros, sendo as redes tubulares com diâmetros variando de 400 mm até 1.500 mm e as galerias de seção retangular com dimensões de 1,65 x 1,65 m. Os serviços contemplaram ainda todas as estruturas de bocas de lobo, poços de visita moldados "in-loco", além da execução da lagoa de detenção, com estruturas em gabião, impermeabilização, dissipador e canal de restituição,

  Pavimentação, calçadas, ciclovia com respectivos meios-fios, cordões de concreto e sinalizações horizontais e verticais;

- Cercamentos da área da lagoa de detenção e da área ambiental.

As obras do referido contrato seguiram projeto executivo fornecido pela Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito Federal, sendo realizadas em conformidade com as normas técnicas de execução e segurança vigentes, consoante Termo de Recebimento Definitivo (80423859).

2. DADOS DO CONTRATO

Contrato nº:	**011/2019 – SODF**
Objeto do Contrato:	Obras de drenagem e pavimentação para o trecho denominado "Rota de Fuga", no Setor de Inflamáveis, no Setor de Indústria e Abastecimento – SIA – RA XXIX – Distrito Federal.
Empresa Contratada:	**TVA CONTRUÇÃO**
CNPJ nº:	09.366.582/0001-07
Endereço:	Setor de Chácaras Córrego da Onça, Rua C, Chácara 2 – Núcleo Bandeirante – Brasília/DF
ARTs nº. (CREA/DF)	0720190075231 (Inicial)
Responsáveis Técnicos:	Eng. Civil CARLOS ANTÔNIO COSTACURTA CICCOZZI – Crea 10.969/D-PR; Eng. Civil DOUGLAS REZENDE COELHO – Crea 148.287/D-MG; Eng. Civil ARTHUR SENA RIBEIRO – 30.248/D-DF; Eng. Civil JOÃO EVANDRO MIRANDA ARAÚJO – 28.990/D-DF;
Contratante dos Serviços:	**Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito Federal - SODF**
CNPJ do Contratante:	00.394.742/0001-49
Endereço do Contratante:	SIA Setor de Áreas Públicas – Lote B, Bloco A-15 – Zona Industrial (Guará) - Brasília/DF, CEP: 71.215-000
Período de Execução da Obra:	15/10/2019 a 03/01/2022
Endereço da Obra:	SETOR DE INFLÁMAVEIS, SIA, BRASÍLIA-DF

3. SERVIÇOS E QUANTIDADES EXECUTADAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unid	QUANTIDADES
01.	**IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
01.01	**CANTEIRO DE OBRAS**		
01.01.01	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		

01.01.01.01.	**Escritórios - Administração Local (1 un) e Fiscalização (1 un)**		
01.01.01.01.001.	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET HIDR LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL, COM SANITÁRIO EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	13,88
01.01.01.02.	**Depósito/Almoxarifado (1 un) e Chapeira/Apontadoria (1 un)**		
01.01.01.02.001.	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	13,88
01.01.01.03	**Laboratório (1 un)**		
01.01.01.03.001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET HIDR LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL, COM SANITÁRIO EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,94
01.01.01.04.	**Refeitório**		
01.01.01.04.001.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	118,80
01.01.01.05.	**Vestiários e Sanitários**		
01.01.01.05.001	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	153,80
01.01.01.05.002	Banheiro químico, inclusive manutenção	un.mês	27,77
01.01.01.06	**Guarita - construção**		
01.01.01.06.001	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	2,25

Atestado registrado mediante vinculação à respon... TAT
CREA-DF
A 130250

01.01.01.07.	**Centrais de Fôrma e Armação - construção**		
01.01.01.07.001	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00
01.01.01.07.002	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00
01.01.02.	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		
01.01.02.01.	**ÁGUA**		
01.01.02.01.001.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00
01.01.02.01.002.	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	200,00
01.01.02.02.	**ENERGIA**		
01.01.02.02.001.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
01.01.02.02.002.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	10,00
01.01.02.03.	**ESGOTO**		
01.01.02.03.001.	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00
01.01.02.03.002.	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00

Atestado registrado mediante vinculação à respo... CREA-PI A 130240...

	DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM		
01.01.02.03.003.	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
01.01.02.03.004.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	10,00
01.01.03.	**ACESSOS PROVISÓRIOS**		
01.01.03.01.	**PÁTIOS E ACESSOS**		
01.01.03.01.001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.603,00
01.01.03.01.002	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3	T	268,89
01.01.03.01.003	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	322,67
01.01.03.01.004	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	1.801,56
01.01.03.01.005	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	149,50
01.01.03.01.006	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	1.698,32
01.01.03.01.007	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	287,04

Atestado registrado mediante vinculação a responsável técnico
CREA-DF
A 132281

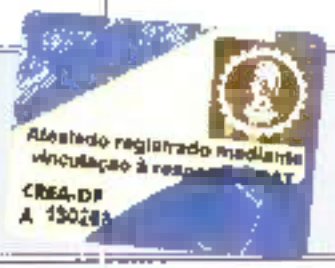
01.01.04.	**PROTEÇÕES E SINALIZAÇÕES/IDENTIFICAÇÕES DE CANTEIRO**		
01.01.04.01.	**TAPUMES / CERCAS**		
01.01.04.01.001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	448,80
01.01.04.01.002	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	9,68
01.01.04.02.	**PLACAS**		
01.01.04.02.001.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	16,50
01.01.05.	**SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO**		
01.01.05.01.	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COMPLEMENTARES**		
01.01 05.01.001.	Mobilização e desmobilização de equipamentos para e do o canteiro, considerando-se carreta, motorista e 2 serventes disponíveis.	h	88,00
01.01.05.01.002.	Mobilização e desmobilização de utensílios para e do canteiro, considerando-se caminhão com carroceria de madeira, motorista e 4 serventes disponíveis.	h	88,00
01.02.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
01.02.01.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL (EQUIPE MÍNIMA)**		
01.02.01.001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,31
01.02.01.002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,94
01.02.01.003	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,94
01.02.01.004	Encarregado de Pavimentação	mês	6,00
01.02.01.005	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,94

Atestado registrado mediante vinculação à respon... CREA-DF A 13026...

01.02.01.006	Laboratorista	mês	6,94
01.02.01.007	Chefe de Escritório	mês	6,94
01.02.01.008	Chefe de Oficina (Mecânico de Equipamentos Pesados)	mês	6,94
	ITENS NOVOS		
01.02.01.003.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00
01.02.02.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL (EQUIPE AUXILIAR)**		
01.02.02.001	Técnico Especializado	mês	13,88
01.02.02.002.	Técnico de Segurança no Trabalho	mês	6,94
01.02.02.003.	Vigia (noturno 12/24)	mês	20,82
01.02.02.004.	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.054,18
02.	**OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS.**		
02.01	**OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - DRENAGENS PROFUNDAS**		
02.01.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.01.01	**LOCAÇÃO DE REDES**		
02.01.01.01.01	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	4.109,71
02.01.01.05	**LIMPEZA INICIAL**		
02.01.01.05.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	4.000,00
02.01.01.05.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3	T	634,44
02.01.01.05.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	4.746,55
	ITENS NOVOS		

02.01.01.05.04.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	1.400,00
02.01.01.05.04.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	265,48
02.01.02	**REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
02.01.02.01	**ESCAVAÇÕES PARA SISTEMAS DESTRUTIVOS, COM DEPOSIÇÃO NO LOCAL PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO**		
02.01.02.01.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9.686,06
02.01.02.01.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	15.823,85
02.01.02.01.04	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	16.029,99
02.01.02.01.05	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	3.999,61
	ITENS NOVOS		
02.01.02.01.05.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	1.760,00
	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM		

02.01.02.01.05.2	AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M.	M3	1.234,85
02.01.02.01*	**BOTA-ESPERA (CONSIDERANDO DEPÓSITO DO LADO DA SKS Laminados) --- 1,8 KM em pista de asfalto e 1,2km em pista de terra (total de 3,0 KM)**		
02.01.02.01*.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7.177,66
02.01.02.01*.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	12.919,80
02.01.02.01*.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	8.613,20
02.01.02.01*	**BOTA-DENTRO (CONSIDERANDO DEPÓSITO DO LADO DA SKS Laminados) --- 2,7 KM em pista de asfalto e 1,2km em pista de terra (total de 3,9 KM)**		
02.01.02.01*.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7.177,67
02.01.02.01*.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	19.379,70
02.01.02.01*.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	8.613,20
02.01.02.02	**ESCORAMENTOS DE VALAS**		
02.01.02.02.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5.227,45
02.01.02.02.03	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	8.768,53



	ITENS NOVOS		
02.01.02.02.01*	Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade até 4,0 m, para bueiros Ø até 600 mm	M2	3.244,24
02.01.02.02.02*	Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade até 4,0 m, para bueiros Ø de 800 mm a 1500 mm	M²	1.177,28
02.01.02.02.03*	Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade de 4,0 a 7,0 m, para bueiros Ø de 800 a 1500 mm	M2	1.694,17
02.01.02.02.03*	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4.022,46
02.01.02.02.05*	Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade de 4,0 a 7,0 m, para bueiros celulares até 2,2 x 2,2 m (Galerias)	M2	200,47
02.01.02.03	**ASSENTAMENTO DE TUBULOS DE CONCRETO**		
02.01.02.03.01	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	495,05
02.01.02.03.02	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	576,54
02.01 02.03.03	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1.721,42
02.01.02.03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	12 222,08

Atestado registrado mediante vinculação à responsável
CREA-GF
A 13226

02.01.02.03.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	2.065,70
02.01.02.03.06	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60 M TIPO PS1	m	120,10
02.01.02.03.07	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60 M TIPO PS2	m	805,64
02.01.02.03.08	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,80 M TIPO PA-1	m	654,21
02.01.02.03.09	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,00 M TIPO PA-1	m	89,00
02.01.02.03.10	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,20 M TIPO PA-1	m	34,70
02.01.02.03.11	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60 M TIPO PA-2	m	680,86
02.01.02.03.12	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,80 M TIPO PA-2	m	691,15
02.01.02.03.13	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,20 M TIPO PA-2	m	50,70
02.01.02.03.14	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1,50 M TIPO PA-2	m	345,40
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	11.455,42
	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	1.936,13
02.01.02.03.17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	1.618,50
02.01.02.03.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	1.347,21

02.01.02.03.19	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	87,00
02.01.02.03.20	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	83,40
02.01.02.03.21	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	338,40
02.01.02.04	**CONSTRUÇÃO DE GALERIAS E BUEIROS CELUARES DE CONCRETO ARMADO**		
02.01 02.04.01	Galeira retangular de concreto armado, dimensões livres de 1,65 x 1,65 m, espessura das paredes, teto e piso = 15 cm, Fck 30 MPa, considerados os serviços de lastro de concreto magro, cimbramento, fôrmas, armação e concreto.	m	617,00
	ITENS NOVOS		
02.01.02.04*	**ESTABILIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA**		
02.01.02.04*.1	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	m3	1.632,55
02.01.02.04*.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.448,83
02.01.02.04*.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	154.258,31
02.01.02.04*.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	TXKM	2.938,59

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA-DF
A 13026

	(UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016		
02.01.02.05	**BOCAS DE LOBO - QUANTITATIVOS PARA TODAS AS BOCAS DE LOBO DO PROJETO**		
02.01.02.05.02	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	30,65
02.01.02.05.03	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,40 M TIPO PS1	m	258,71
02.01.02.05.04	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0,60 M TIPO PS1	m	68,80
02.01.02.05.05	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	567,22
02.01.02.05.06	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	95,87
02.01.02.05.07	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	258,71
02.01.02.05.08	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	67,80
02.01.02.05.10	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	50,00
02.01.02.05.11	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,00
02.01.02.05.12	Boca de lobo tripla - com 3 grelhas de concreto - areia e brita comerciais	un	2,00
02.01.02.05.13	Boca de lobo quádrupla - com 4 grelhas de concreto - areia e brita comerciais	un	12,00

02.01.02.05.14	Boca de lobo tripla com separação para reservatório de qualidade e quantidade (2 x 1) - com 2 grelhas de concreto - areia e brita comerciais	un	6,00
02.01.02.05.15	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	83,48
	ITENS NOVOS		
02.01.02.01.01.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.507,50
02.01.02.01 01.03	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	15,99
02.01.02.01.01.04	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.279,50
02.01.02.06	**POÇOS DE VISITA**		
02.01.02.06.01	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	32,00
02.01.02.06.02	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	25,00
02.01.02.06.03	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PA REDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2,00
	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M		

Atestado registrado mediante vinculação à respon... CREA-DF A 130270...

02.01.02.07.02	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	17.961,98
02.01.02.07.03	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	5.931,33
02.01.02.07.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	7.117,60
02.01.02.07.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	39.739,91
	ITENS NOVOS		
02.01.02.07.02.02	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	7.172,12
02.01.02.07.02.04	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	12.532,86
02.01.03	**LAGOAS DE DETENÇÃO**		
02.01.03.01	**SERVIÇOS INICIAIS - LIMPEZA SUPERFICIAL COM BOTA-FORA DO MATERIAL ORGÂNICO**		
02.01.03 01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10 775,06
02.01.03.01.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.075,18

Atestado registrado mediante vinculação à respon... CAT
CREA-DF
A 130277...

02.01.03.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	M3XKM	1 290,22
02.01.03.01.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	7.203,75
02.01.03.02	**CORTES E CARGA PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO E BOTA-FORA.**		
02.01.03.02.01	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	26.088,16
02.01.03.03	**ATERROS DE FECHAMENTO (TALUDES) E RAMPAS**		
02.01.03.03.01	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M	M3	4.229,90
02.01.03.03.02	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	3.148,04
	ITENS NOVOS		
02.01.03.03*.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	4.229,90
02.01.03.03*.2	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m3	4.229,90
02.01.03.03*.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6 344,85
02.01.03.03*.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	259.504,36
02.01.03.04	**BOTA-FORA DO EXCEDENTE DO MATERIAL ESCAVADO**		
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA,		

02.01.03.07.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	11,17
02.01.03.07.07	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	19,72
02.01.03.07.08	LASTRO DE CONCRETO FCK 10 MPA, PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m^3	0,99
02.01.03.07.09	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X	M2	630,91
02.01.03.07.10	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (77 KG/M3)	m^3	70,12
02.01.03.07.11	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m^3	70,12
02.01.03.07.12	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA MALHA 50.8X101.6MM, # 2.76MM, H= 2,03 M, 1,4 KG/M2	M^2	788,64
02.01.03.07.13	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	25,00
02.01.03.07.14	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, tipo I, medindo 0,58 x 1,00 m (LxA) - pelicula retorrefletiva tipo I e SI	un	38,00
02.01.03.07.15	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, tipo II, medindo 0,60 x 0,40 m (LxA) - pelicula retorrefletiva tipo I e SI	un	3,00
02.01.04	**DISPOSITIVOS AUXILIARES DE DRENAGEM**		
02.01.04.01	**DISSIPADOR TIPO A4 - SIMPLES - MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NO ITEM DE TERRAPLENAGEM - QUANTITATIVOS PARA TODOS OS DISSIPADORES DO PROJETO**		
02.01.04.01.01	**SUPERESTRUTURAS**		
02.01.04.01.01.01	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM	M2	150,00

Atestado registrado mediante vinculação à
CREA-DF
A 130275

	SUPERFICIAL		
02.01.04.01.01.02	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	m³	7.490,38
02.01.04.01.01.03	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	150,00
02.01.04.01.01.04	LASTRO DE CONCRETO FCK 10 MPA, PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	15,00
02.01.04.01.01.05	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada e=12mm, 3 aproveitamentos, (inclusive escoramento)	m²	201,39
02.01.04.01.01.06	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (150 KG/M3)	m³	32,49
02.01.04.01.01.07	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	52,82
02.01.04.01.01.08	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	52,82
	ITENS NOVOS		
02.01.02.04*.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1.935,70
02.01.02.04*.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	72.201,74
02.01.02.04*.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	2.322,84
02.01.04.01.02	**DISSIPADOR DE ENERGIA COM GABIÃO COLCHÃO RENO**	E	
02.01.04.01.02.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M2	8.176,63
	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL		

Atestado registrado mediante vinculação à
CREA-DF
A 13027

02.01.04.01.02.02	EXECUÇÃO DE OBRAS COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	M2	8.176,63
02.01.04.01.02.03	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	2.622,75
02.01.04.01.02.04	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	1.218,62
	ITENS NOVOS		
02.01.02.04*.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	912,68
02.01.02.04*.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	34.043,11
02.01.02.04*.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	1.095,22
02.01.04.01.03	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
02.01.04.01.03.01	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	7,00
02.01.04.01.03.02	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	20,00
02.01.04.02	**ESTRUTURA DE SAÍDA DE LAGOA - VERTEDOR - MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NO ITEM DE TERRAPLENAGEM - EXCLUÍDAS AS TUBULAÇÕES DE SAÍDA, LANÇADAS NO ITEM DE REDES**		
02.01.04.02.01	**FUNDAÇÕES PROFUNDAS SEM NECESSIDADE DE BOTA-FORA DO ARRASAMENTO DAS ESTACAS**		
02.01.04.02.01.01	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA, COM CONCRETO FCK= 25,0 MPA.	m	16,00
	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE		

Atestado registrado mediante vinculação à
CREA-DF
A 13027

	SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)		
03.05.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3	T	2.025,00
03.05.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	1.620,00
03.05.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	13.567,50
04.	**PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA E CICLOVIAS**		
04.01	**VIAS E ROTATÓRIAS**		
04.01.01	**SUBLEITO**		
04.01.01*	**ITENS NOVOS**		
04.01.01*01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	33.075,24
04.01.01.01.01	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.025,00
04.01.01.01.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	2.430,00
04.01.01.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	75.532,50
04.01.01.01.04	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	m^3	1.350,00
04.01.01.01.05	COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	1.350,00
04.01.01.02	**MATERIAL DE ENCHIMENTO (BRITA)**		
04.01.01.02.01	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	202,50

Atestado registrado mediante vinculação à
CREA-DF
A 130287

04.01.01.02.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	243,00
04.01.01.02.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	7.553,25
04.01.01.02.04	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m^3	135,00
04.01.01.03	**EXECUÇÃO DE DRENO PROFUNDO**		
04.01.01.03.01	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	125,00
04.01.01.03.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3	T	187,50
04.01.01.03.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	225,00
04.01.01.03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	1.256,25
04.01.01.03.05	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENAN TE	m	200,00
04.01.01.03.06	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	700,00
04.01.01.03.07	TUBO PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO DN 160 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00
04.01.01.03.06	**REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO**		
04.01.01.03.07	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.310,00
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE		

04.01.01*.02	14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	25.410,00
04.01.01*.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	2.772,00
04.01.01*.04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	6.167,67
04.01.02	**SUB-BASE DE SOLO-CIMENTO (COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO NA TERRAPLENAGEM)**		
04.01.02.01	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	11.539,35
04.01.02.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	13.847,22
04.01.02.03	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	7.884,68
04.01.01*	**EMPRÉSTIMO DE MATERIAL APROPRIADO PARA EXECUÇÃO DE SUB-BASE**		
04.01.01*.01	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.129,22
04.01.01*.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	23.421,52
04.01.01* 03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	5.563,17
04.01.01* 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	13.191,99
04.01.03	**BASE DE BRITA GRADUADA**		

Atestado registrado mediante vinculação à
CREA-DF

04.01.03.01	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7.399,46
04.01.03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	8.879,35
04.01.03.04	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	4.932,97
04.01.03	**ITENS NOVOS**		
04.01.03.03.01	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	275.999,89
04.01.04	**IMPRIMAÇÃO**		
04.01.04.01	Fornecimento de asfalto diluido de petróleo CM-30, posto no fornecedor, sem transporte	kg	35.648,50
04.01.04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM AF_02/2016	TXKM	295,88
04.01.04.03	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	29.707,08
04.01.05	**PINTURA DE LIGAÇÃO**		
04.01.05.01	Fornecimento de emulsão asfáltica catiônica RR-1C, posto no fornecedor, sem transporte	kg	16.176,61
04.01.05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	134,26
04.01.05.03	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C, EXCETO MATERIAL BETUMINOSO	m²	32.337,62
04.01.06	**CAPA ASFÁLTICA**		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA-DF
A 13028[illegible]

04.01.06.01	Fornecimento de CAP 30/45	kg	303.211,60
04.01.06.01.01	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	18.194,16
04.01.06.02	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM – EXCLUSIVE TRANSPORTE, EXCLUSIVE CAP	m^3	2.192,06
04.01.07	**MEIOS-FIOS (GUIAS) DE CONCRETO ARMADO**		
04.01.07.01	Fornecimento de guia (meio-fio) confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	m	7.865,87
04.01.07.02	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), EXCLUSO O MATERIAL GUIA (MEIO-FIO).	M	7.865,87
04.01.07.03	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	260,00
04.01.07.03	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	2.275,24
	ITENS NOVOS		
04.01.07.02.02	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	5.752,31
04.01.07.02.03	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	972,22
04.01.08	PLANTIO DE GRAMA		
04.01.08.01	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	705,37
04.02	**CICLOVIAS**		
04.02.00	**ATERRO**		
04.02.00.01	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO	T	2.671,85

Atestado registrado mediante vinculação à
CREA-SP
A 13028

	BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)		
04.02.00.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	29.412,24
04.02.00.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	3.206,21
04.02.00.04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.226,54
04.02.00.05	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	1.781,23
04.02.01	**SUBLEITO**		
04.02.01.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	23.190,05
04.02.03	**CORDÃO DE CONCRETO**		
04.02.03.01	Fornecimento de cordão de concreto pré-fabricado de 7 x 20 x 100 cm (BxAxC)	m	7.897,55
04.02.03.02	ASSENTAMENTO DE CORDÃO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 100X7X20 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	7.897,55
04.02.03.03	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	1.237,32
04.02.04	BASE DE BRITA GRADUADA		
04.02.04.01	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1.068,32
04.02.04.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	1.281,98
04.02.04.04	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	690,39
	ITENS NOVOS		

Atestado registrado mediante vinculação à respon... CAT
CREA-DF
A 130182

04.02.03.03.01	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	39.848,36
04.02.05	**PROTEÇÃO DA BASE**		
04.02.05.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM LONA PLÁSTICA PRETA, E=150MICRA	m^2	19.685,95
04.02.06	**PAVIMENTO EM CONCRETO SIMPLES**		
04.02.06.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	1.378,02
04.02.06.03	Serragem de juntas em pavimento de concreto e limpeza	m	26.247,93
04.03	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
04.03.01	ENSAIOS DE IMPIRIMACAO - ASFALTO DILUIDO	M2	29.707,08
04.03.02	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	M2	29.707,08
04.03.03	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	5.532,46
04.03.04	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	26.558,21
04.03.05	ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO	M3	1.540,00
04.03.06	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	5.884,99
04.03.07	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	52,00
04.03.08	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	mês	3,00
04.03.09	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	1.378,02
05.	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**		
05.01	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**		
05.01.01	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4.942,17

Atestado registrado mediante vinculação à respons... TAT
CREA-DF
A 130288

05.01.02	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	un	904,00
05.01.03	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	un	87,00
05.01.04	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	un	22,00
05.02	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL**		
05.02.01	Fornecimento e implantação de placa em aço refletiva, inclusive suporte	m²	16,04
05.03	**PROTEÇÃO DE RESERVA AMBIENTAL**		
37014	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 6 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1.498,86

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
ENG.º CIVIL LUCIANO CARVALHO DE OLIVEIRA – CREA 58210/D-MG
SECRETÁRIO DE ESTADO

Documento assinado eletronicamente por **LUCIANO CARVALHO DE OLIVEIRA - Matr.0276552-7, Secretário(a) de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito Federal**, em 03/03/2022, às 14:31, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 verificador= **81005603** código CRC= **78F27E60**.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA-DF
A 130282

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720150000012

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP: **1705660266** Registro: **10969/D-PR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720120017423**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/04/2012** ....Baixada em: **09/07/2014**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720120012438**.....
Empresa contratada: **8076.... -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 70000-000
Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....
Contrato: 613/2011... Celebrado em: 30/12/2011 Valor R$: 1.063.261,08...
Vinculada a ART: 0720120012438 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJ A Número: 01.....
Bairro: CEILANDIA..... CEP: 72000-000.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 23/02/2012 Conclusão efetiva: 23/05/2014 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Escolar** ..... Código Obra pública: 71705500...
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 35524305...

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Supervisão** Execução Edificação Alvenaria, 82,8900 metros quadrados;

Observações

EXECUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA FACULDADE UNB NO CENTRO METROPOLITANO EM CEILÂNDIA - DF

Número da ART: **0720140069348**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **26/11/2014** ....Baixada em: **28/11/2014**
Forma de registro: **Complementar** à **0720120017423**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 70000-000
Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....
Contrato: 613/2011 - ADITIVO A Celebrado em: 11/05/2012 Valor R$: 1.063.261,08...
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJ A Número: 01.....
Bairro: CEILANDIA..... CEP: 72000-000.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 23/05/2012 Conclusão efetiva: 09/07/2012 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Escolar** ..... Código Obra pública: 71705500...
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 35524305...

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Supervisão** Execução Edificação Alvenaria, 82,8900 metros quadrados;

Observações

ADITIVO A (PRORROGAÇÃO DE 45 DIAS DE PRAZO) EXECUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA FACULDADE UNB NO CENTRO METROPOLITANO EM CEILÂNDIA DF

Número da ART: **07201400693S0**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **26/11/2014** ....Baixada em: **28/11/2014**
Forma de registro: **Complementar** à **07201400693S8**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 70000-000
Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....
Contrato: 613/2011 - ADITIVO B Celebrado em: 06/07/2012 Valor R$: 1.063.261,08...
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJ A Número: 01.....
Bairro: CEILANDIA..... CEP: 72000-000.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 10/07/2012 Conclusão efetiva: 22/08/2012 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Escolar** ..... Código/Obra pública: 71705500..
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 35524305..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Supervisão** Execução Edificação Alvenaria, 82,8900 metros quadrados;

Observações:

ADITIVO B (PRORROGAÇÃO DE 45 DIAS DE PRAZO) EXECUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA FACULDADE UNB NO CENTRO METROPOLITANO EM CEILÂNDIA DF

Número da ART: **07201400693S6**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **26/11/2014** ....Baixada em: **28/11/2014**
Forma de registro: **Complementar** à **07201400693S0**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 70000-000
Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....
Contrato: 613/2011 - ADITIVO C Celebrado em: 17/08/2012 Valor R$: 1.063.261,08...
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJ A Número: 01.....
Bairro: CEILANDIA..... CEP: 72000-000.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 23/08/2012 Conclusão efetiva: 06/10/2012 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Escolar** ..... Código/Obra pública: 71705500..
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 35524305..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Supervisão** Execução Edificação Alvenaria, 82,8900 metros quadrados;

Observações:

ADITIVO C (PRORROGAÇÃO DE 45 DIAS DE PRAZO) EXECUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA FACULDADE UNB NO CENTRO METROPOLITANO EM CEILÂNDIA DF

Número da ART: **07201400693S6**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **26/11/2014** ....Baixada em: **28/11/2014**
Forma de registro: **Complementar** à **07201400693S4**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 70000-000
Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....
Contrato: 613/2011 - ADITIVO D Celebrado em: 25/09/2012 Valor R$: 1.063.261,08...
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJ A Número: 01.....
Bairro: CEILANDIA..... CEP: 72000-000.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 06/10/2012 Conclusão efetiva: 21/11/2012 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Escolar** ..... Código/Obra pública: 71705500..
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 35524305..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Supervisão** Execução Edificação Alvenaria, 82,8900 metros quadrados;

Observações:

ADITIVO D (PRORROGAÇÃO DE 45 DIAS DE PRAZO) EXECUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA FACULDADE UNB NO CENTRO METROPOLITANO EM CEILÂNDIA DF

Número da ART: **07201400693 59**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **27/11/2014** ....Baixada em: **28/11/2014**
Forma de registro: **Complementar** à **07201400693 56**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 70000-000
Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....
Contrato: 613/2011 - ADITIVO E Celebrado em: 07/11/2012 Valor R$: 1.172.834,35...
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJ A Número: 01.....
Bairro: CEILANDIA..... CEP: 72000-000.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 06/10/2012 Conclusão efetiva: 21/11/2012 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Escolar** ..... Código/Obra pública: 71705500..
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 35524305..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Alvenaria, 82,8900 metros quadrados;

Observações

ADITIVO E (ADITIVO DE R$109.573,27 TOTALIZANDO R$1.172.834,35) EXECUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA FACULDADE UNB NO CENTRO METROPOLITANO EM CEILÂNDIA DF

Número da ART: **07201400694 33**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **26/11/2014** ....Baixada em: **28/11/2014**
Forma de registro: **Complementar** à **07201400693 59**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 70000-000
Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....
Contrato: 613/2011 - ADITIVO F Celebrado em: 19/11/2012 Valor R$: 1.172.834,35...
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJ A Número: 01.....
Bairro: CEILANDIA..... CEP: 72000-000.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 22/11/2012 Conclusão efetiva: 21/01/2013 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Escolar** ..... Código/Obra pública: 71705500..
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 35524305..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Alvenaria, 82,8900 metros quadrados;

Observações

ADITIVO F (PRORROGAÇÃO DE 60 DIAS DE PRAZO) EXECUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA FACULDADE UNB NO CENTRO METROPOLITANO EM CEILÂNDIA DF

Número da ART: **07201400694 37**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **26/11/2014** ....Baixada em: **28/11/2014**
Forma de registro: **Complementar** à **07201400694 33**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 70000-000
Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....
Contrato: 613/2011 - ADITIVO G Celebrado em: 01/03/2013 Valor R$: 1.172.834,35...
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJ A Número: 01.....
Bairro: CEILANDIA..... CEP: 72000-000.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 05/03/2013 Conclusão efetiva: 02/04/2013 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Escolar** ..... Código/Obra pública: 71705500..
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 35524305..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Alvenaria, 82,8900 metros quadrados;

Observações

ADITIVO G (PRORROGAÇÃO DE 30 DIAS DE PRAZO) EXECUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA FACULDADE UNB NO CENTRO METROPOLITANO EM CEILÂNDIA DF

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 06/01/2015 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 200043/2015. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 29716 a 29725, o atestado contendo <10> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720150000012
Data: 07/01/2015 Hora: 12:17:00
Código de Controle: TDCAMNL

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constitui prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Ref.: Processo n.º 112.002.377/2014

A) QUALIFICAÇÃO :

A **Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, **NOVACAP**, vem, através do presente, atestar que a Empresa **TVA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA,** executou o serviço abaixo relacionado, tendo como responsáveis técnicos os profissionais **Engº. Civil CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI - CREA 10.969/D-PR e o Engº. Eletricista WILLIAM RIBEIRO FILHO – CREA 12.680/D-DF,** conforme atribuições que lhes confere a Resolução nº. 218, CONFEA.

1. **Local:** Centro Metropolitano de Ceilândia, cj A, lt. 01 em Ceilândia - DF.
2. **Objeto:** Construção da subestação da Faculdade UNB.
3. **Valor Contratual:** R$ 1.172.834,35 (Hum milhão, cento e setenta e dois mil, oitocentos e trinta e quatro reais e trinta e cinco centavos).
4. **Prazo de Execução:** 23/02/2012 a 20/01/2013
5. **Serviços Executados:**

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.
01.00.000	**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**		
01.08.000	**DESPESAS LEGAIS**		
01.08.100	**TAXAS**		
01.08.101	ART de execução da obra	un	1,00
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.101	**ESCRITÓRIOS**		
02.01.101.01	ALUGUEL DE CONTAINER/ESCRITÓRIO, inclusive instalação elétrica, largura de 2,20 m, comprimento 6,20 m e altura 2,50 m, com chapa de aço com nervura trapezóidal, forro com isolamento acústico, chassis reforçado, piso em compensado naval	mês	4,50
02.01.105	**VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS**		
02.01.105.01	ALUGUEL DE CONTAINER/SANITÁRIO com 04 bacias sanitárias, 01 lavatório, 01 mictório e 04 chuveiros, largura de 2,20 m, comprimento de 6,20 m e altura de 2,50 m, com chapa de aço com nervura trapezóidal, forro com isolamento acústico, chassis reforçado, piso em compensado naval, inclusive instalações elétrica, hidrosanitária	mês	4,50
02.01.107	**TRANSPORTE**		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

02.01.107.01	TAXA DE TRANSPORTE de container (ida e volta)	un	1,00
02.01.200	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.201	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras - instalação mínima	un	1,00
02.01.202	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra	un	1,00
02.01.207	CONSUMO de água, esgoto, energia elétrica e telefone do canteiro	mês	4,50
02.01.400	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**		
02.01.401	**TAPUMES**		
02.01.401.01	TAPUME DE CHAPA de madeira compensada (10mm) - pintura à cal	m²	122,76
02.01.404	**PLACAS**		
02.01.404.01	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado (sendo 03 (três) placas de obra, uma de 2,71x1,84 m e duas de 3,00x1,84 m)	m²	16,03
02.03.000	**LOCAÇÃO DE OBRAS**		
02.03.100	**DE EDIFICAÇÕES**		
02.03.101	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento	m²	82,89
02.04.000	**TERRAPLENAGEM**		
02.04.101	LIMPEZA MANUAL do terreno (com raspagem superficial)	m²	156,80
02.04.301	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS de entulho em caminhão basculante 6,00 m³	m³	15,68
02.04.302	TRANSPORTE DE MATERIAL - bota-fora, D.M.T. = 6,00 km	m³	15,68
03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
03.01.100	**ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames)**		
03.01.101	ESCAVAÇÃO MANUAL de cavas (fundações rasas, = 2,00 m)	m³	8,48
03.01.102	REATERRO de valas/cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm	m³	4,80
03.01.400	**FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTIMADO)**		
03.01.420	**ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL (perfuração, concreto e armadura)**		
03.01.423	ESTACA TIPO STRAUSS moldada "in-loco", concreto usinado, FCk=20,0 Mpa , Ø 30 cm, armado com 06 (seis) ferros CA-50 Ø 8,00 mm na vertical e estribo de aço CA-60 Ø 5,00 mm espaçados a cada 15 cm	m	60,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0026 719

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

03.01.430	CORTE E REPARO em cabeça de estaca	un	8,00
03.01.500	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**		
03.01.501	LASTRO de brita apiloado manualmente (para fundo de valas)	m³	0,49
03.01.503	FÔRMAS de madeira para fundações com tábua de 3ª	m²	39,56
03.01.504	ARMADURA CA-50 média diâmetro 6,3 a 12,5 mm (1/4" a 1/2")	kg	137,19
03.01.505	ARMADURA CA-60 média diâmetro 4,2 a 5,0 mm	kg	50,82
03.01.506	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk=20,0 Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	3,69
03.01.600	**IMPERMEABILIZAÇÃO (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)**		
03.01.601	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA em fundações, baldrames e muros de arrimo, duas demãos	m²	10,39
03.02.000	**ESTRUTURAS DE CONCRETO**		
03.02.100	**CONCRETO ARMADO**		
03.02.110	**PILARES**		
03.02.111	FÔRMA feita em obra para PILARES, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos	m²	26,48
03.02.112	ARMADURA CA-50 média diâmetro 6,3 a 12,5 mm (1/4" a 1/2")	kg	116,56
03.02.113	ARMADURA CA-60 média diâmetro 4,2 a 5,0 mm	kg	39,62
03.02.114	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk=20,0 Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	1,73
03.02.120	**VIGAS**		
03.02.121	FÔRMA feita em obra para VIGAS, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos	m²	63,59
03.02.122	ARMADURA CA-50 média diâmetro 6,3 a 12,5 mm (1/4" a 1/2")	kg	170,61
03.02.123	ARMADURA CA-60 média diâmetro 4,2 a 5,0 mm	kg	93,50
03.02.124	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk=20,0 Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	4,37
03.02.130	**LAJES**		
03.02.131	FÔRMA feita em obra para LAJES, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 reaproveitamentos	m²	89,24
03.02.132	ARMADURA CA-50 média diâmetro 6,3 a 12,5 mm (1/4" a 1/2")	kg	324,65
03.02.133	ARMADURA CA-60 média diâmetro 4,2 a 5,0 mm	kg	96,23
03.02.134	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk=20,0 Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	9,82
03.02.135	ESCORAMENTO METÁLICO para lajes de edificação com pé direito entre 2,00 e 3,20 m	m²	89,24

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 5029 719

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

03.02.300	**CONCRETO PRÉ-MOLDADO**		
03.02.330	**VÊRGA**		
03.02.331	VÊRGA 10x10 cm, em concreto pré-moldado FCk-20,0 Mpa (preparo com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive fôrmas tábua de 3ª	m³	57,40
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.100	**PAREDES**		
04.01.101	ALVENARIA EM TIJOLO cerâmico furado dimensões de 10x20x20 cm, de 1/2 vez, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:6	m²	123,97
04.01.106	ENCUNHAMENTO (APERTO) de alvenaria 1/2 vez com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), espessura 3 cm	m	44,80
04.01.200	**ESQUADRIAS**		
04.01.203	PORTA fixa de ferro em veneziana	m²	11,76
04.01.212	ESQUADRIA fixa de ferro em veneziana	m²	33,90
04.01.213	ESQUADRIA fixa de ferro em tela metálica	m²	9,44
04.01.214	PORTA fixa de ferro em tela metálica	m²	22,02
04.01.242	FECHADURA completa Evolution LA FONTE	un	3,00
04.01.243	FECHO ref.: 400-20 cm CR LA FONTE	un	4,00
04.01.244	MAÇANETA ref.: 2310 CR linha arquiteto LA FONTE	cj	3,00
04.01.245	ROSETA ref.: 303 CR linha arquiteto LA FONTE	cj	3,00
04.01.248	DOBRADIÇA ref.: 90 CR LA FONTE	un	15,00
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.510	**REVESTIMENTOS DE PISOS**		
04.01.514	Lastro de concreto impermeabilizado FCk=18,00 Mpa, espessura 10 cm, com tela CA-60 Q75 e faixa de 80 cm sobre as vigas baldrames e proteção com lona plástica	m²	104,49
04.01.516	REGULARIZAÇÃO DE PISO INTERNO em cimentado camurçado esp.: 3 cm	m²	97,31
04.01.530	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**		
04.01.531	CHAPISCO com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp.:5 mm (inclusive teto)	m²	312,20
04.01.533	REBOCO PAULISTA (massa única) traço 1:6 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	312,20
04.01.550	**REVESTIMENTOS DE FORRO**		
04.01.551	GESSO aplicado em parede ou teto interno - desempenado	m²	76,76
04.01.560	**PINTURA**		

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.01.563	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	m²	136,98
04.01.566	PINTURA com tinta PVA látex em teto com duas demãos sem massa corrida	m²	76,76
04.01.567	PINTURA com tinta acrílica em paredes com duas demãos sem massa corrida	m²	312,20
04.01.600	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		
04.01.601	PROTEÇÃO MECÂNICA de superficie sujeita a trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:7, e=3 cm	m²	109,44
04.01.602	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,00 cm, preparo manual	m²	109,44
04.01.603	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE de cobertura da caixa d'água e reservatório inferior parte interna com manta asfáltica esp.: 4mm	m²	109,44
04.01.604	TELA hexagonal n.º 22	m²	109,44
04.01.605	JUNTA DE DILATAÇÃO com asfalto elastomérico	m	22,60
04.01.800	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
04.01.801	BRISE METÁLICO em aço patinável 30x50 mm, fixados em perfis verticais de 50x50 mm	m²	172,88
04.04.000	**PAISAGISMO**		
04.05.300	**VEGETAÇÃO**		
04.05.301	GRAMA batatais em placas, inclusive preparo do solo	m²	1.434,98
04.05.302	Limpeza superficial de camada vegetal: eliminação de tocos, torrões duros, entulho e outros materiais estranhos.	m²	1.434,98
04.05.303	Fornecimento de terra vegetal para preparo do solo	m²	143,50
04.05.304	Fornecimento de meio-fio padrão DU/NOVACAP	m	64,39
04.05.305	Fornecimento de meio-fio , inclusive escoramento com bolas de concreto Fck 18 Mpa padrão DU/NOVACAP, e rejuntamento com argamassa de cimento e areia.	m	64,39
05.00.000	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**		
05.03.000	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
05.03.300	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**		
05.03.301	TUBO DE QUEDA para águas pluviais em tubo de PVC esgoto série R DN 100 mm	m	1,80
06.00.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**		
06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
06.01.100	**SUBESTAÇÃO DE 1500 KVA**		
06.01.101	Barra de cobre retangular 3/4"x3/16" (19,05x4,76 mm) ou vergalhão de # 35 mm2	kg	39,93
06.01.102	Bucha de passagem para 15kv - uso interno/interno	un	12,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0029 72

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

06.01.103	Cordoalha - cabo de cobre nú 50mm² (malha de aterramento da subestação)	m	196,15
06.01.104	Cordoalha - cabo de cobre nú 35mm² (aterramento alimentação subestação)	m	61,00
06.01.105	Caixa de medição modelo P4	un	2,00
06.01.106	Caixa de inspeção de aterramento em alvenaria (30x30x40 cm)	un	7,00
06.01.107	Chave interruptora de média tensão tripolar, uso interno, manobra sob carga, comando simultâneo, 17,5kv/400A, bloqueio mecânico com fechadura yale	un	2,00
06.01.108	Chave fusível unipolar, 17,5kv/400A, com porta fusível para 100kA, uso externo, elo fusível (40k) 65k	un	3,00
06.01.109	Condutor de cobre unipolar 35mm², isolação **EPR-15kv**, blindagem em fios de cobre helicóidais, cobertura em PVC	m	138,00
06.01.111	CABO DE COBRE nú # 95 mm²	m	21,60
06.01.112	Cruzeta de madeira 95x95x6mm - comprimento 2000 mm	un	4,00
06.01.113	Disjuntor à vácuo, 17,5kv-800A, MVA extraivel, comando frontal com relê digital programável da Pextron e fonte de tensão	un	1,00
06.01.114	Eletroduto PVC rigido Ø 25 mm (3/4")	m	30,00
06.01.115	Eletroduto de ferro galvanizado Ø 100 mm (4") FoGo	m	12,00
06.01.116	Isolador de pedestal 15kv em epóxi uso interno tipo polimétrico	un	6,00
06.01.117	Isolador de pino 15kv com pino para cruzeta de madeira rosca chumbo 25 mm	un	6,00
06.01.118	Isolador de ancoragem polimérico	un	3,00
06.01.119	Manilha sapatilha	un	6,00
06.01.120	Mão francesa zincada (4x80)cm = 3,20 m	un	4,00
06.01.121	Mufla terminal unipolar 15kv, uso externo, polimérica	un	8,00
06.01.122	Olhal para parafuso	un	2,00
06.01.123	Parafuso cabeça abaulada, M 16x70mm	un	3,00
06.01.124	Pára-raios de óxido de zinco, 12kv/10kA, sem cetelhador, corpoem cerâmica, tipo polimérico	un	3,00
06.01.125	Placa de sinalização - "Perigo de morte - média tensão"	un	6,00
06.01.126	Poste de concreto circular 11,00 m - 600 kgf	un	1,00
06.01.127	Punho de comando da chave seccionadora	un	3,00
06.01.128	Sela para cruzeta zincada	un	4,00
06.01.129	Suporte para buchas de passagem em aço	un	2,00
06.01.130	Suporte metálico para chave tipo faca	un	8,00
06.01.131	Suporte metálico para fixação de muflas e isoladores de pino	un	4,00
06.01.132	Suporte metálico para transformadores de medição (estante metálica) em perfil de aço	un	1,00
06.01.133	Terminal angular olhal para haste de cobre de 3/4"x3/16"	un	45,00
06.01.134	Terminal angular lateral para haste de cobre de 3/4"x3/16"	un	45,00
06.01.135	Terminal angular em "T" para haste de cobre de 3/4"x3/16"	un	45,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

06.01.136	Transformador à seco, com relê térmico de supervisão, 500kVA-13,8/0,38kv, com TAP's 13,8-13,2-12,6kv, primário em triângulo e secundário em estrela com neutro aterrado, ângulo de defasagem de 30º com sistema de arrefecimento integrado	un	3,00
06.01.137	Dispositivo de manobra da chave seccionadora (comando à distância)	un	3,00
06.01.138	Chave fusível tripolar, 17,5/400A, com porta fusível para 100kA, uso interno, com fusível HH de 17kV, 40A, com comando à distância	cj	5,00
06.01.139	Canaleta no piso dimensões (20x30 cm) com tampa tipo grelha em aço	m	20,00
06.01.141	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO roscável 20 mm (3/4")	m	35,25
06.01.142	CURVA 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4")	un	4,00
06.01.143	ABRAÇADEIRA tipo "D" 3/4" com parafuso	un	18,00
06.01.144	FIO ISOLADO PVC 750 V 2,5 mm²	m	75,15
06.01.145	FIO ISOLADO PVC 750 V 4,0 mm²	m	105,45
06.01.146	Iluminação à prova de tempo com luminária plafonier para Ø 3/4" (NEG classe III) com corpo e grade em alumínio silício, acabamento epóxi cinza, grau de proteção IP-55, completa com lâmpada mista de 160W, soquete E-27, ref.:WY-25/2 da Wetzel	un	5,00
06.01.147	Tomada monofásica tripolar (F-N-T) padrão Nema montada em caixa condulete (4"x2") aparente de sobrepor	un	4,00
06.01.148	Interruptor 3w (h=1,10m), padrão Nema, montada em caixa condulete (4"x2") aparente de sobrepor	un	2,00
06.01.149	Conjunto de chaves seccionadora unipolar cartucho 200A-50kA, com elosfusíveis de 65k	un	1,00
06.01.150	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	un	5,00
06.01.151	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4"	un	5,00
06.01.152	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	un	3,00
06.01.153	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "TB" Ø 3/4"	un	2,00
06.01.154	Extintor de gás carbônico , capacidade 6 kg (CO2)	un	2,00
06.01.155	Luminária de emergência com 2 lâmpadas de 9W - autonomia para 02 horas	un	1,00
06.01.156	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de fonte UPS, No Break, monofásico 110 volts, potência nominal de 400VA autonomia de 2 horas	un	1,00
06.01.200	**REDE EXTERNA QUE INTERLIGA A CABINE AO CONSUMO**		
06.01.201	Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 4 ")	m	2.898,24
06.01.202	Arame galvanizado 14 BWG	m	2.711,00
06.01.203	ELETROCALHA PERFURADA 150x200 mm	m	45,95
06.01.204	EMENDA ELETROCALHA PERFURADA 150x200 mm	un	11,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

06.01.205	TÊ HORIZONTAL 90º perfurado 150x200 mm	un	1,00
06.01.206	CURVA HORIZONTAL para eletrocalha perfurada 150x200 mm	un	4,00
06.01.207	CURVA VERTICAL para eletrocalha perfurada 150x200 mm	un	4,00
06.01.208	CABO DE COBRE nú # 16 mm²	m	526,40
06.01.209	CABO DE COBRE nú # 70 mm²	m	1.736,26
06.01.211	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	807,80
06.01.213	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 120,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	10.034,66
06.01.214	Caixa de passagem tipo CB-01 - 76x76x80 cm, com tampão de FoFo tipo T-33 (padrão CEB)	un	16,00
06.01.215	Caixa de passagem tipo CB-02 - diâmetro de 184 cm, com tampão de FoFo tipo T-55 (padrão CEB)	un	2,00
06.01.216	ESCAVAÇÃO MANUAL de cavas (fundações rasas, = 2,00 m)	m³	475,13
06.01.217	REATERRO de valas/cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm	m³	454,54
06.01.218	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS de entulho em caminhão basculante 6,00 m³	m³	595,44
06.01.219	TRANSPORTE DE MATERIAL - bota-fora, D.M.T. = 6,00 km	m³	595,44
06.01.300	**EQUIPAMENTO INTERNO DE SUBESTAÇÃO**		
06.01.301	Quadro geral de baixa tensão - 1 (QGBT-1)	un	1,00
06.01.302	Quadro geral de baixa tensão - 2 (QGBT-2)	un	1,00
06.01.400	**REDE AÉREA COMPACTA**		
06.01.401	Grampo de ancoragem polimérico 15kv	un	3,00
06.01.402	Manilha sapatilha	un	3,00
06.01.403	Isolador de ancoragem polimérico	un	3,00
06.01.404	Suporte Z	un	3,00
06.01.405	Olhal para parafuso	un	3,00
06.01.406	Parafuso de cabeça abaulada M16x70mm	un	12,00
06.01.407	Braço "C"	un	3,00
06.01.408	Chave fusível 200A, classe 15Kv, NBI 95Kv com elo de 65K	un	1,00
06.01.409	Cordoalha - cabo de cobre nú 35mm²	m	15,00
06.01.410	Cabo multiplex para alta tensão trifásico em alumínio 35mm2	m	36,00
06.01.411	Conector de compressão formato "H"	un	1,00
06.01.412	Alça pré-formada de estai	un	3,00
06.01.413	Sapatilha	un	3,00
06.01.414	Parafuso de cabeça abaulada M16x45mm	un	3,00
06.01.415	Cinta para proteção de poste seção circular, diâmetro adequado	un	3,00
06.01.416	Pára-raios polimérico, Zno, 12Kv-10KA, MCOV - 10,2kV	un	3,00
06.01.417	Mão-francesa plana	un	1,00
06.01.418	Protetor de bucha	un	4,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0025 724

06.01.419	Cruzeta de aço galvanizado 2400x88x66x6,3mm	un	2,00
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		
09.01.101	ENSAIOS CONCRETO 6 corpos de prova, inclusive moldagem/ruptura e laudo	un	1,00
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRA**		
09.02.100	**LIMPEZA FINAL**		
09.02.101	LIMPEZA final da obra	m²	82,62
09.02.200	**REMOÇÃO DE ENTULHOS**		
09.02.201	ALUGUEL DE container para entulho	mês	3,00
09.05.000	**REPROGRAFIA**		
09.05.100	**CÓPIAS**		
09.05.101	PLOTAGEM de projetos (03 cópias)	m	31,20
10.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**		
10.01.000	**PESSOAL**		
10.01.100	**ADMINISTRAÇÃO**		
10.01.102	ENGENHEIRO de campo (1)	mês	4,50
10.01.103	ELETROTÉCNICO	mês	4,50
10.01.104	MESTRE-DE-OBRAS (1)	mês	4,50
10.01.105	Vigias noturno (1)	mês	4,50
10.01.106	Vigias diurno (2)	mês	4,50
10.02.000	**MATERIAIS**		
10.02.100	**CONSUMO**		
10.02.101	MATERIAL de escritório	mês	4,50
10.02.200	**FERRAMENTAS**		
10.02.101	FERRAMENTAS manuais	cj	1,00
10.03.000	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		
10.03.300	**DE CONSTRUÇÃO CIVIL**		
10.03.301	Andaimes fachadeiros	m²/mês	73,56
10.03.302	Serra circular	mês	1,00
10.03.303	Guincho tipo munck capacidade de 5 t, montado em caminhão carroceria, ou equivalente	mês	1,00
10.04.000	**TRANSPORTES**		
10.04.100	**DE PESSOAL**		
10.04.101	TRANSPORTE de pessoal	mês	4,50

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

10.05.000	**ALIMENTAÇÃO**		
10.05.100	**DE PESSOAL**		
10.05.101	ALIMENTAÇÃO de pessoal	mês	4,50

A execução dos serviços foi efetuada dentro do prazo contratual, de acordo com as normas técnicas brasileiras pertinentes.

B) DESCRIÇÃO DO SERVIÇO :

Construção da subestação da Faculdade UNB, no Centro Metropolitano da Ceilândia, localizado no conjunto A, lote 01 em Ceilândia/DF

C) EMITENTE:

Por ser verdade firmamos o presente atestado.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 6029.728

Brasília-DF, 23 de Julho de 2014.

DACLIMAR AZEVEDO DE CASTRO
DIRETOR DE EDIFICAÇÕES
CREA N.º 5.563/D-GO

MARDEN DOS REIS E SILVA
CHEFE DO ~~DEDI~~/DE-Respondendo
CREA N.º 6.318/D-GO

JOSÉ CORREA DA COSTA
Chefe SEREO/DEDI/DE
CREA N.º 10.820/D-MG

MÁRCIO FRANCISCO COSTA
FISCAL DO SERFO/DEDI/DE
CREA N.º 18.661/D-DF

Thiago do Valle Araujo
Sócio Diretor
T&R Const. e Loc. de Equipamentos LTDA

Carlos Antonio C. Cicconetti
Engenheiro Civil
CREA PR 16969/D

William Ribeiro Filho
Engenheiro Eletricista
CREA DF - 12680/D

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720150000713

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **WILLIAM RIBEIRO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **WILLIAM RIBEIRO FILHO** RNP: **0706488555** Registro: **12680/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Número da ART: **0720120012438**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/03/2012** ....Baixada em: **03/04/2013**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076**..... -..**TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREA PUBLICAS LOTE B. Número: S/N.... Bairro: BRASILIA..... CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: ..... Celebrado em: 30/12/2011 Valor R$: 1.063.261,06...

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJUNTO A Número: 01.....

Bairro: CEILANDIA..... CEP: 72000-000.....

Cidade: CEILANDIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 23/02/2012 Conclusão efetiva: 23/05/2012 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Escolar** ..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 35524305..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Realização** Execução Subestacao de Energia Eletrica Abrigada, 1.500,0000 quilovolt-ampère;2 - **Realização** Execução Rede Eletrica de Baixa Tensão Comercial, 2.500,0000 ampère;

Observações

Execução de subestação de 1500 kva conforme projeto fornecido pela novacap, com toda planta civil, elétrica e com distribuição em baixa tensao.

Número da ART: **0720150031134**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/06/2015** ....Baixada em: **07/07/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720120012438**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PUBLICAS LOTE B Número: S/N.... Bairro: BRASILIA..... CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)35524305....

Contrato: 613/2011-ADITIVO A Celebrado em: 11/05/2012 Valor R$: 1.063.261,06...

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJUNTO A Número: 01.....

Bairro: CEILANDIA..... CEP: 72000-000.....

Cidade: CEILANDIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 23/05/2012 Conclusão efetiva: 09/07/2012 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Escolar** ..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Realização** Execução Subestacao de Energia Eletrica Abrigada, 1.500,0000 quilovolt-ampère;2 - **Realização** Execução Rede Eletrica de Baixa Tensão Comercial, 2.500,0000 ampère;

Observações

ADITIVO A (PRORROGAÇAO DE 45 DIAS DE PRAZO) Ressalva: O profissional William Ribeiro Filho era vinculado a TVA Construção no período de execução da obra.

Número da ART: **07201500031136**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/06/2015** ....Baixada em: **07/07/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **07201500031134**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PUBLICAS LOTE B — Número: S/N.... — Bairro: BRASILIA ..... — CEP: 71705-500

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF — Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... — Fone: (61....)35524305....

Contrato: 613/2011-ADITIVO B — Celebrado em: 06/07/2012 — Valor R$: 1.063.261,08...

Vinculada a ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJUNTO A — Número: 01.....

Bairro: CEILANDIA..... — CEP: 72000-000.....

Cidade: CEILANDIA..... — UF: DF — Complemento: .....

Data de Início: 10/07/2012 — Conclusão efetiva: 22/08/2012 — Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Escolar** ..... — Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** — CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com — Fone: (61....) 32338099...

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Subestacao de Energia Eletrica Abrigada, 1.500,0000 quilovolt-ampere;**2 - Realização** Execução Rede Eletrica de Baixa Tensão Comercial, 2.500,0000 ampère;

Observações:

ADITIVO B (PRORROGAÇAO DE 45 DIAS DE PRAZO) Ressalva: O profissional William Ribeiro Filho era vinculado a TVA Construção no periodo da execução da obra.

Número da ART: **07201500031137**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/06/2015** ....Baixada em: **07/07/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **07201500031136**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PUBLICAS LOTE B — Número: S/N.... — Bairro: NÚCLEO BANDEIRANTE ..... — CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF — Complemento: SHOPPING BANDEIRANTE

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... — Fone: (61....)35524305....

Contrato: 613/2011-ADITIVO C — Celebrado em: 17/08/2012 — Valor R$: 1.063.261,08...

Vinculada a ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJUNTO A — Número: 01.....

Bairro: CEILANDIA..... — CEP: 72000-000.....

Cidade: CEILANDIA..... — UF: DF — Complemento: .....

Data de Início: 23/08/2012 — Conclusão efetiva: 06/10/2012 — Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Escolar** ..... — Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** — CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com — Fone: (61....) 32338099...

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Subestacao de Energia Eletrica Abrigada, 1.500,0000 quilovolt-ampere;**2 - Realização** Execução Rede Eletrica de Baixa Tensão Comercial, 2.500,0000 ampère;

Observações:

ADITIVO C (PRORROGAÇAO DE 45 DIAS DE PRAZO) Ressalva: O profissional William Ribeiro Filho era vinculado a TVA Construção no periodo da execução da obra.

Número da ART: **07201500031139**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/06/2015** ....Baixada em: **07/07/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **07201500031137**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PUBLICAS LOTE B — Número: S/N.... — Bairro: BRASILIA..... — CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF — Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... — Fone: (61....)35524305....

Contrato: 613/2011-ADITIVO D — Celebrado em: 28/09/2012 — Valor R$: 1.063.261,08...

Vinculada a ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJUNTO A — Número: 01.....

Bairro: CEILANDIA..... — CEP: 72000-000.....

Cidade: CEILANDIA..... — UF: DF — Complemento: .....

Data de Início: 06/10/2012 — Conclusão efetiva: 21/11/2012 — Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Escolar** ..... — Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** — CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com — Fone: (61....) 32338099...

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Subestacao de Energia Eletrica Abrigada, 1.500,0000 quilovolt-ampere;**2 - Realização** Execução Rede Eletrica de Baixa Tensão Comercial, 2.500,0000 ampère;

Observações

ADITIVO D (PRORROGAÇAO DE 45 DIAS DE PRAZO) Ressalva: O profissional William Ribeiro Filho era vinculado a TVA Construção no período da execução da obra.

Número da ART: **07201500031140**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/06/2015** ....Baixada em: **07/07/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **07201500031139**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PUBLICAS LOTE B — Número: S/N.... — Bairro: BRASILIA..... — CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF — Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... — Fone: (61....)35524305....

Contrato: 613/2011-ADITIVO E — Celebrado em: 07/11/2012 — Valor R$: 1.172.834,35...

Vinculada à ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJUNTO A — Número: 01.....

Bairro: CEILANDIA..... — CEP: 72000-000.....

Cidade: CEILANDIA..... UF: DF — Complemento: .....

Data de início: 06/10/2012 — Conclusão efetiva: 21/11/2012 — Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Escolar** ..... — Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** — CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com — Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Subestacao de Energia Eletrica Abrigada, 1.500,0000 quilovolt-ampère;**2 - Realização** Execução Rede Eletrica de Baixa Tensão Comercial, 2.500,0000 ampère;

Observações

ADITIVO E (ADITIVO DE R$ 109.573,27 TOTALIZANDO R$ 1.172.834,35) Ressalva: O profissional William Ribeiro filho era vinculado a TVA Construção no período da execução da obra.

Número da ART: **07201500031142**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/06/2015** ....Baixada em: **07/07/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **07201500031140**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PUBLICAS LOTE B — Número: S/N.... — Bairro: BRASILIA..... — CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF — Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... — Fone: (61....)35524305....

Contrato: 613/2011-ADITIVO F — Celebrado em: 19/11/2012 — Valor R$: 1.172.834,35...

Vinculada à ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJUNTO A — Número: 01.....

Bairro: CEILANDIA..... — CEP: 72000-000.....

Cidade: CEILANDIA..... UF: DF — Complemento: .....

Data de início: 22/11/2012 — Conclusão efetiva: 21/01/2013 — Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Escolar** ..... — Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** — CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com — Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Subestacao de Energia Eletrica Abrigada, 1.500,0000 quilovolt-ampère;**2 - Realização** Execução Rede Eletrica de Baixa Tensão Comercial, 2.500,0000 ampère;

Observações

ADITIVO F (PRORROGAÇAO DE 60 DIAS DE PRAZO) Ressalva: O profissional William Ribeiro Filho era vinculado a TVA Construção no período da execução da obra.

Numero da ART: **07201500031143**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.Registrada em: **11/06/2015** ....Baixada em: **07/07/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **07201500031142**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PUBLICAS LOTE B — Número: S/N..... — Bairro: BRASILIA..... — CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... — UF: DF — Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... — Fone: (61.....)35524305.....

Contrato: 613/2011-ADITIVO G — Celebrado em: 01/03/2013 — Valor R$: 1.172.834,35...

Vinculada à ART: ..... — Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: CENTRO METROPOLITANO DE CEILANDIA CONJUNTO A — Número: 01.....

Bairro: CEILANDIA..... — CEP: 72000-000.....

Cidade: CEILANDIA..... — UF: DF — Complemento: .....

Data de Início: 05/03/2013 — Conclusão efetiva: 02/04/2013 — Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Escolar** ..... — Código Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** — CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com — Fone: (61....) 32338099...

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Realização** Execução Subestacao de Energia Eletrica Abrigada, 1.500,0000 quilovolt-ampère;**2 - Realização** Execução Rede Eletrica de Baixa Tensão Comercial, 2.500,0000 ampère;

Observações

ADITIVO G (PRORROGAÇAO DE 30 DIAS DE PRAZO) Ressalva: O profissional William Ribeiro Filho era vinculado a TVA Construção no período da execução da obra.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 03/07/2015 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 209234/2015. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 38801 a 38810, o atestado contendo «10» folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 07201500000713
Data: 08/07/2015 Hora: 09:27:00
Código de Controle: LIQGTZK

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "O" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

NOVACAP

1 OFICIO DE NOTAS R.CIVIL E PROT - DF
AUTENTICO, para os devidos efeitos, a
presente fotocopia, que e reprodução fiel
do documento que me foi apresentado, nos
termos da Lei n 8.935 de 1
25 de Fevereiro de 2015
EUNICE MOREIRA DE ARAUJO-TAB. SUBSTITUTA
Selo: TJDFT20150170167141PKMQ
Para consultar o selo www.tjdft.jus.br

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Ref.: Processo n.º 112.002.377/2014

A) **QUALIFICAÇÃO** :

A **Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, NOVACAP,** vem, através do presente, atestar que a Empresa **TVA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA,** executou o serviço abaixo relacionado, tendo como responsáveis técnicos os profissionais **Engº. Civil CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI - CREA 10.969/D-PR e o Engº. Eletricista WILLIAM RIBEIRO FILHO – CREA 12.680/D-DF,** conforme atribuições que lhes confere a Resolução nº. 218, CONFEA.

1. **Local:** Centro Metropolitano de Ceilândia, cj A, lt. 01 em Ceilândia - DF.
2. **Objeto:** Construção da subestação da Faculdade UNB.
3. **Valor Contratual:** R$ 1.172.834,35 (Hum milhão, cento e setenta e dois mil, oitocentos e trinta e quatro reais e trinta e cinco centavos).
4. **Prazo de Execução:** 23/02/2012 a 20/01/2013
5. **Serviços Executados:**

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
01.08.000	DESPESAS LEGAIS		
01.08.100	TAXAS		
01.08.101	ART de execução da obra	un	1,00
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.101	ESCRITÓRIOS		
02.01.101.01	ALUGUEL DE CONTAINER/ESCRITÓRIO, inclusive instalação elétrica, largura de 2,20 m, comprimento 6,20 m e altura 2,50 m, com chapa de aço com nervura trapezóidal, forro com isolamento acústico, chassis reforçado, piso em compensado naval	mês	4,50
02.01.105	VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS		
02.01.105.01	ALUGUEL DE CONTAINER/SANITÁRIO com 04 bacias sanitárias, 01 lavatório, 01 mictório e 04 chuveiros, largura de 2,20 m, comprimento de 6,20 m e altura de 2,50 m, com chapa de aço com nervura trapezóidal, forro com isolamento acústico, chassis reforçado, piso em compensado naval, inclusive instalações elétrica, hidrosanitária	mês	4,50
02.01.107	TRANSPORTE		

1 OFÍCIO DE NOTAS CIVIL E PROT - DF
AUTÊNTICO, para os devidos efeitos, a presente fotocópia, que é reprodução fiel do documento que me foi apresentado, nos termos da Lei nº 8.935 de 18.11.1994.
25 de Fevereiro de 2015
EUNICE MOREIRA DE ARAUJO-TAB. SUBSTITUTA
Selo: TJDFT20150170167137BIUX
Para consultar o selo www.tjdft.jus.br

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039.802

02.01.107.01	TAXA DE TRANSPORTE de container (ida e volta)	un	1,00
02.01.200	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.201	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras - instalação mínima	un	1,00
02.01.202	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra	un	1,00
02.01.207	CONSUMO de água, esgoto, energia elétrica e telefone do canteiro	mês	4,50
02.01.400	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**		
02.01.401	**TAPUMES**		
02.01.401.01	TAPUME DE CHAPA de madeira compensada (10mm) - pintura à cal	m²	122,76
02.01.404	**PLACAS**		
02.01.404.01	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado (sendo 03 (três) placas de obra, uma de 2,71x1,84 m e duas de 3,00x1,84 m)	m²	16,03
02.03.000	**LOCAÇÃO DE OBRAS**		
02.03.100	**DE EDIFICAÇÕES**		
02.03.101	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento	m²	82,89
02.04.000	**TERRAPLENAGEM**		
02.04.101	LIMPEZA MANUAL do terreno (com raspagem superficial)	m²	156,80
02.04.301	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS de entulho em caminhão basculante 6,00 m³	m³	15,68
02.04.302	TRANSPORTE DE MATERIAL - bota-fora, D.M.T. = 6,00 km	m³	15,68
03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
03.01.100	**ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames)**		
03.01.101	ESCAVAÇÃO MANUAL de cavas (fundações rasas, = 2,00 m)	m³	8,48
03.01.102	REATERRO de valas/cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm	m³	4,80
03.01.400	**FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTIMADO)**		
03.01.420	**ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL (perfuração, concreto e armadura)**		
03.01.423	ESTACA TIPO STRAUSS moldada "in-loco", concreto usinado, FCk=20,0 Mpa , Ø 30 cm, armado com 06 (seis) ferros CA-50 Ø 8,00 mm na vertical e estribo de aço CA-60 Ø 5,00 mm espaçados a cada 15 cm	m	60,00

1 OFICIO DE AMERO R CIVIL E PROT - DF
AUTENTICO, Para os devidos efeitos, a
presente fotocopia, que e reproducao fiel
do documento que me foi apresentado nos
termos da Lei n 8.935 de 18.11.1994.
25 de Fevereiro de 2015
EUNICE MOREIRA DE ARAUJO-SAB - SUBSTITUTA
Selo: TJDFT20150170164JSGAM
Para consultar o selo www.tjdft.jus.br

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0038 603

03.01.430	CORTE E REPARO em cabeça de estaca	un	8,00
03.01.500	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**		
03.01.501	LASTRO de brita apiloado manualmente (para fundo de valas)	m³	0,49
03.01.503	FÔRMAS de madeira para fundações com tábua de 3ª	m²	39,56
03.01.504	ARMADURA CA-50 média diâmetro 6,3 a 12,5 mm (1/4" a 1/2")	kg	137,19
03.01.505	ARMADURA CA-60 média diâmetro 4,2 a 5,0 mm	kg	50,82
03.01.506	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk=20,0 Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	3,69
03.01.600	**IMPERMEABILIZAÇÃO (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)**		
03.01.601	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA em fundações, baldrames e muros de arrimo, duas demãos	m²	10,39
03.02.000	**ESTRUTURAS DE CONCRETO**		
03.02.100	**CONCRETO ARMADO**		
03.02.110	**PILARES**		
03.02.111	FÔRMA feita em obra para PILARES, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos	m²	26,48
03.02.112	ARMADURA CA-50 média diâmetro 6,3 a 12,5 mm (1/4" a 1/2")	kg	116,56
03.02.113	ARMADURA CA-60 média diâmetro 4,2 a 5,0 mm	kg	39,62
03.02.114	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk=20,0 Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	1,73
03.02.120	**VIGAS**		
03.02.121	FÔRMA feita em obra para VIGAS, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos	m²	63,59
03.02.122	ARMADURA CA-50 média diâmetro 6,3 a 12,5 mm (1/4" a 1/2")	kg	170,61
03.02.123	ARMADURA CA-60 média diâmetro 4,2 a 5,0 mm	kg	93,50
03.02.124	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk=20,0 Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	4,37
03.02.130	**LAJES**		
03.02.131	FÔRMA feita em obra para LAJES, com chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 reaproveitamentos	m²	89,24
03.02.132	ARMADURA CA-50 média diâmetro 6,3 a 12,5 mm (1/4" a 1/2")	kg	324,65
03.02.133	ARMADURA CA-60 média diâmetro 4,2 a 5,0 mm	kg	96,23
03.02.134	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk=20,0 Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	9,82
03.02.135	ESCORAMENTO METÁLICO para lajes de edificação com pé direito entre 2,00 e 3,20 m	m²	89,24

1 OFÍCIO DE NOTAS E CIVIL E PROT - DF
AUTÊNTICO, para os devidos efeitos, a
presente fotocopia, que é reprodução FIEL
do documento que me foi apresentado nos
termos da Lei nº 8.935 de 18.11.1994.
25 de Fevereiro de 2015
EUNICE MOREIRA DE ARAUJO
Selo: TJDFT20150170167135ONPB
Para consultar o selo www.tjdft.jus.br

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0038 804

03.02.300	**CONCRETO PRÉ-MOLDADO**		
03.02.330	**VÊRGA**		
03.02.331	VÊRGA 10x10 cm, em concreto pré-moldado FCk-20,0 Mpa (preparo com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive fôrmas tábua de 3ª	m³	57,40
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.100	**PAREDES**		
04.01.101	ALVENARIA EM TIJOLO cerâmico furado dimensões de 10x20x20 cm, de 1/2 vez, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:6	m²	123,97
04.01.106	ENCUNHAMENTO (APERTO) de alvenaria 1/2 vez com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), espessura 3 cm	m	44,80
04.01.200	**ESQUADRIAS**		
04.01.203	PORTA fixa de ferro em veneziana	m²	11,76
04.01.212	ESQUADRIA fixa de ferro em veneziana	m²	33,90
04.01.213	ESQUADRIA fixa de ferro em tela metálica	m²	9,44
04.01.214	PORTA fixa de ferro em tela metálica	m²	22,02
04.01.242	FECHADURA completa Evolution LA FONTE	un	3,00
04.01.243	FECHO ref.: 400-20 cm CR LA FONTE	un	4,00
04.01.244	MAÇANETA ref.: 2310 CR linha arquiteto LA FONTE	cj	3,00
04.01.245	ROSETA ref.: 303 CR linha arquiteto LA FONTE	cj	3,00
04.01.248	DOBRADIÇA ref.: 90 CR LA FONTE	un	15,00
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.510	**REVESTIMENTOS DE PISOS**		
04.01.514	Lastro de concreto impermeabilizado FCk=18,00 Mpa, espessura 10 cm, com tela CA-60 Q75 e faixa de 80 cm sobre as vigas baldrames e proteção com lona plástica	m²	104,49
04.01.516	REGULARIZAÇÃO DE PISO INTERNO em cimentado camurçado esp.: 3 cm	m²	97,31
04.01.530	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**		
04.01.531	CHAPISCO com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp.:5 mm (inclusive teto)	m²	312,20
04.01.533	REBOCO PAULISTA (massa única) traço 1:6 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparo manual	m²	312,20
04.01.550	**REVESTIMENTOS DE FORRO**		
04.01.551	GESSO aplicado em parede ou teto interno - desempenado	m²	76,76
04.01.560	**PINTURA**		

1 OFÍCIO DE NOTAS CIVIL E PROT - DF
AUTÊNTICO, para os devidos efeitos, a
presente fotocópia, que é reprodução fiel
do documento que me foi apresentado nos
termos da Lei n 8.935 de 18.11.1994.
25 de fevereiro de 2015
REINICE MOREIRA DE ARAÚJO - ESCREVENTE
Selo: TJDFT20150200167134RMUF
Para consultar o selo www.tjdft.jus.br

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0038 808

04.01.563	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	m²	136,98
04.01.566	PINTURA com tinta PVA látex em teto com duas demãos sem massa corrida	m²	76,76
04.01.567	PINTURA com tinta acrílica em paredes com duas demãos sem massa corrida	m²	312,20
04.01.600	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		
04.01.601	PROTEÇÃO MECÂNICA de superfície sujeita a trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:7, e=3 cm	m²	109,44
04.01.602	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,00 cm, preparo manual	m²	109,44
04.01.603	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE de cobertura da caixa d'água e reservatório inferior parte interna com manta asfáltica esp.: 4mm	m²	109,44
04.01.604	TELA hexagonal n.º 22	m²	109,44
04.01.605	JUNTA DE DILATAÇÃO com asfalto elastomérico	m	22,60
04.01.800	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
04.01.801	BRISE METÁLICO em aço patinável 30x50 mm, fixados em perfis verticais de 50x50 mm	m²	172,88
04.04.000	**PAISAGISMO**		
04.05.300	**VEGETAÇÃO**		
04.05.301	GRAMA batatais em placas, inclusive preparo do solo	m²	1.434,98
04.05.302	Limpeza superficial de camada vegetal: eliminação de tocos, torrões duros, entulho e outros materiais estranhos.	m²	1.434,98
04.05.303	Fornecimento de terra vegetal para preparo do solo	m²	143,50
04.05.304	Fornecimento de meio-fio padrão DU/NOVACAP	m	64,39
04.05.305	Fornecimento de meio-fio , inclusive escoramento com bolas de concreto Fck 18 Mpa padrão DU/NOVACAP, e rejuntamento com argamassa de cimento e areia.	m	64,39
05.00.000	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**		
05.03.000	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
05.03.300	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**		
05.03.301	TUBO DE QUEDA para águas pluviais em tubo de PVC esgoto série R DN 100 mm	m	1,80
06.00.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**		
06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
06.01.100	**SUBESTAÇÃO DE 1500 KVA**		
06.01.101	Barra de cobre retangular 3/4"x3/16" (19,05x4,76 mm) ou vergalhão de # 35 mm2	kg	39,93
06.01.102	Bucha de passagem para 15kv - uso interno/interno	un	12,00

1 OFÍCIO DE NOTAS DA CIDADE E PROT - DF
AUTÊNTICO, para os devidos efeitos, a
presente fotocópia, que é reprodução fiel
do documento que me foi apresentado, nos
termos da Lei n 8.935 de 18.11.1994.
25 de Fevereiro de 2015
EUNICE MOREIRA DE ARAUJO
Selo: TJDFT20150120167133EBJS
Para consultar o selo www.tidft.jus.br

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0038 806

06.01.103	Cordoalha - cabo de cobre nú 50mm² (malha de aterramento da subestação)	m	196,15
06.01.104	Cordoalha - cabo de cobre nú 35mm² (aterramento alimentação subestação)	m	61,00
06.01.105	Caixa de medição modelo P4	un	2,00
06.01.106	Caixa de inspeção de aterramento em alvenaria (30x30x40 cm)	un	7,00
06.01.107	Chave interruptora de média tensão tripolar, uso interno, manobra sob carga, comando simultâneo, 17,5kv/400A, bloqueio mecânico com fechadura yale	un	2,00
06.01.108	Chave fusível unipolar, 17,5kv/400A, com porta fusível para 100kA, uso externo, elo fusível (40k) 65k	un	3,00
06.01.109	Condutor de cobre unipolar 35mm², isolação **EPR-15kv**, blindagem em fios de cobre helicóidais, cobertura em PVC	m	138,00
06.01.111	CABO DE COBRE nú # 95 mm²	m	21,60
06.01.112	Cruzeta de madeira 95x95x6mm - comprimento 2000 mm	un	4,00
06.01.113	Disjuntor à vácuo, 17,5kv-800A, MVA extraivel, comando frontal com relê digital programável da Pextron e fonte de tensão	un	1,00
06.01.114	Eletroduto PVC rigido Ø 25 mm (3/4")	m	30,00
06.01.115	Eletroduto de ferro galvanizado Ø 100 mm (4") FoGo	m	12,00
06.01.116	Isolador de pedestal 15kv em epóxi uso interno tipo polimétrico	un	6,00
06.01.117	Isolador de pino 15kv com pino para cruzeta de madeira rosca chumbo 25 mm	un	6,00
06.01.118	Isolador de ancoragem polimérico	un	3,00
06.01.119	Manilha sapatilha	un	6,00
06.01.120	Mão francesa zincada (4x80)cm = 3,20 m	un	4,00
06.01.121	Mufla terminal unipolar 15kv, uso externo, polimérica	un	8,00
06.01.122	Olhal para parafuso	un	2,00
06.01.123	Parafuso cabeça abaulada, M 16x70mm	un	3,00
06.01.124	Pára-raios de óxido de zinco, 12kv/10kA, sem cetelhador, corpoem cerâmica, tipo polimérico	un	3,00
06.01.125	Placa de sinalização - "Perigo de morte - média tensão"	un	6,00
06.01.126	Poste de concreto circular 11,00 m - 600 kgf	un	1,00
06.01.127	Punho de comando da chave seccionadora	un	3,00
06.01.128	Sela para cruzeta zincada	un	4,00
06.01.129	Suporte para buchas de passagem em aço	un	2,00
06.01.130	Suporte metálico para chave tipo faca	un	8,00
06.01.131	Suporte metálico para fixação de muflas e isoladores de pino	un	4,00
06.01.132	Suporte metálico para transformadores de medição (estante metálica) em perfil de aço	un	1,00
06.01.133	Terminal angular olhal para haste de cobre de 3/4"x3/16"	un	45,00
06.01.134	Terminal angular lateral para haste de cobre de 3/4"x3/16"	un	45,00
06.01.135	Terminal angular em "T" para haste de cobre de 3/4"x3/16"	un	45,00

1 OFICIO DE NOTAS E REGISTRO CIVIL E PROT - DF
AUTENTICO, para os devidos efeitos, a presente fotocopia, que e reproducao fiel do documento que me foi apresentado, nos termos da Lei n 8.935 de 18.11.1994.
25 de Fevereiro de 2015
EUNICE MOREIRA DE ARAUJO - TABELIA SUBSTITUTA
Selo: TJDFT20156170167YJ28KVI
Para consultar o selo www.tjdft.jus.br

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0038 807

06.01.136	Transformador à seco, com relê térmico de supervisão, 500kVA-13,8/0,38kv, com TAP's 13,8-13,2-12,6kv, primário em triângulo e secundário em estrela com neutro aterrado, ângulo de defasagem de 30º com sistema de arrefecimento integrado	un	3,00
06.01.137	Dispositivo de manobra da chave seccionadora (comando à distância)	un	3,00
06.01.138	Chave fusível tripolar, 17,5/400A, com porta fusível para 100kA, uso interno, com fusível HH de 17kV, 40A, com comando à distância	cj	5,00
06.01.139	Canaleta no piso dimensões (20x30 cm) com tampa tipo grelha em aço	m	20,00
06.01.141	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO roscável 20 mm (3/4")	m	35,25
06.01.142	CURVA 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4")	un	4,00
06.01.143	ABRAÇADEIRA tipo "D" 3/4" com parafuso	un	18,00
06.01.144	FIO ISOLADO PVC 750 V 2,5 mm²	m	75,15
06.01.145	FIO ISOLADO PVC 750 V 4,0 mm²	m	105,45
06.01.146	Iluminação à prova de tempo com luminária plafonier para Ø 3/4" (NEG classe III) com corpo e grade em alumínio silício, acabamento epóxi cinza, grau de proteção IP-55, completa com lâmpada mista de 160W, soquete E-27, ref.:WY-25/2 da Wetzel	un	5,00
06.01.147	Tomada monofásica tripolar (F-N-T) padrão Nema montada em caixa condulete (4"x2") aparente de sobrepor	un	4,00
06.01.148	Interruptor 3w (h=1,10m), padrão Nema, montada em caixa condulete (4"x2") aparente de sobrepor	un	2,00
06.01.149	Conjunto de chaves seccionadora unipolar cartucho 200A-50kA, com elosfusíveis de 65k	un	1,00
06.01.150	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	un	5,00
06.01.151	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4"	un	5,00
06.01.152	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	un	3,00
06.01.153	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "TB" Ø 3/4"	un	2,00
06.01.154	Extintor de gás carbônico , capacidade 6 kg (CO2)	un	2,00
06.01.155	Luminária de emergência com 2 lâmpadas de 9W - autonomia para 02 horas	un	1,00
06.01.156	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de fonte UPS, No Break, monofásico 110 volts, potência nominal de 400VA autonomia de 2 horas	un	1,00
06.01.200	**REDE EXTERNA QUE INTERLIGA A CABINE AO CONSUMO**		
06.01.201	Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 4 ")	m	2.898,24
06.01.202	Arame galvanizado 14 BWG	m	2.711,00
06.01.203	ELETROCALHA PERFURADA 150x200 mm	m	45,95
06.01.204	EMENDA ELETROCALHA PERFURADA 150x200 mm	un	11,00

1 OFÍCIO DE NOTAS E CIVIL E PROT - DF
AUTENTICO, para os devidos efeitos, a presente fotocopia, que é reprodução fiel do documento que me foi apresentado nos termos da Lei n 8.935 de 18.11.1994.
25 de fevereiro de 2015
EUNICE MOREIRA DE ARAUJO - TABELIÃ SUBSTITUTA
Selo: TJDFT20150170167130ZHCD
Para consultar o selo www.tjdft.jus.br

06.01.205	TÊ HORIZONTAL 90º perfurado 150x200 mm	un	1,00
06.01.206	CURVA HORIZONTAL para eletrocalha perfurada 150x200 mm	un	4,00
06.01.207	CURVA VERTICAL para eletrocalha perfurada 150x200 mm	un	4,00
06.01.208	CABO DE COBRE nú # 16 mm²	m	526,40
06.01.209	CABO DE COBRE nú # 70 mm²	m	1.736,26
06.01.211	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	807,80
06.01.213	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 120,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	m	10.034,66
06.01.214	Caixa de passagem tipo CB-01 - 76x76x80 cm, com tampão de FoFo tipo T-33 (padrão CEB)	un	16,00
06.01.215	Caixa de passagem tipo CB-02 - diâmetro de 184 cm, com tampão de FoFo tipo T-55 (padrão CEB)	un	2,00
06.01.216	ESCAVAÇÃO MANUAL de cavas (fundações rasas, = 2,00 m)	m³	475,13
06.01.217	REATERRO de valas/cavas, compactada a maço, em camadas de até 30 cm	m³	454,54
06.01.218	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS de entulho em caminhão basculante 6,00 m³	m³	595,44
06.01.219	TRANSPORTE DE MATERIAL - bota-fora, D.M.T. = 6,00 km	m³	595,44
06.01.300	**EQUIPAMENTO INTERNO DE SUBESTAÇÃO**		
06.01.301	Quadro geral de baixa tensão - 1 (QGBT-1)	un	1,00
06.01.302	Quadro geral de baixa tensão - 2 (QGBT-2)	un	1,00
06.01.400	**REDE ÁEREA COMPACTA**		
06.01.401	Grampo de ancoragem polimérico 15kv	un	3,00
06.01.402	Manilha sapatilha	un	3,00
06.01.403	Isolador de ancoragem polimérico	un	3,00
06.01.404	Suporte Z	un	3,00
06.01.405	Olhal para parafuso	un	3,00
06.01.406	Parafuso de cabeça abaulada M16x70mm	un	12,00
06.01.407	Braço "C"	un	3,00
06.01.408	Chave fusível 200A, classe 15Kv, NBI 95Kv com elo de 65K	un	1,00
06.01.409	Cordoalha - cabo de cobre nú 35mm²	m	15,00
06.01.410	Cabo multiplex para alta tensão trifásico em alumínio 35mm2	m	36,00
06.01.411	Conector de compressão formato "H"	un	1,00
06.01.412	Alça pré-formada de estai	un	3,00
06.01.413	Sapatilha	un	3,00
06.01.414	Parafuso de cabeça abaulada M16x45mm	un	3,00
06.01.415	Cinta para proteção de poste seção circular, diâmetro adequado	un	3,00
06.01.416	Pára-raios polimérico, Zno, 12Kv-10KA, MCOV - 10,2kV	un	3,00
06.01.417	Mão-francesa plana	un	1,00
06.01.418	Protetor de bucha	un	4,00

1 OFÍCIO DE NOTAS E CIVIL E PARTI - DF
AUTÊNTICO. Para os devidos efeitos, a presente fotocopia, que é reprodução fiel do documento que me foi apresentado nos termos da Lei n 8.935 de 18.11.1994.
25 de Fevereiro de 2015
EUNICE MOREIRA DE ARAUJO
Selo: TJDFT20150170167129FJCR
Para consultar o selo www.tjdft.jus.br

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0038.809

06.01.419	Cruzeta de aço galvanizado 2400x88x66x6,3mm	un	2,00
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		
09.01.101	ENSAIOS CONCRETO 6 corpos de prova, inclusive moldagem/ruptura e laudo	un	1,00
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRA**		
09.02.100	**LIMPEZA FINAL**		
09.02.101	LIMPEZA final da obra	m²	82,62
09.02.200	**REMOÇÃO DE ENTULHOS**		
09.02.201	ALUGUEL DE container para entulho	mês	3,00
09.05.000	**REPROGRAFIA**		
09.05.100	**CÓPIAS**		
09.05.101	PLOTAGEM de projetos (03 cópias)	m	31,20
10.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**		
10.01.000	**PESSOAL**		
10.01.100	**ADMINISTRAÇÃO**		
10.01.102	ENGENHEIRO de campo (1)	mês	4,50
10.01.103	ELETROTÉCNICO	mês	4,50
10.01.104	MESTRE-DE-OBRAS (1)	mês	4,50
10.01.105	Vigias noturno (1)	mês	4,50
10.01.106	Vigias diurno (2)	mês	4,50
10.02.000	**MATERIAIS**		
10.02.100	**CONSUMO**		
10.02.101	MATERIAL de escritório	mês	4,50
10.02.200	**FERRAMENTAS**		
10.02.101	FERRAMENTAS manuais	cj	1,00
10.03.000	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		
10.03.300	**DE CONSTRUÇÃO CIVIL**		
10.03.301	Andaimes fachadeiros	m²/mês	73,56
10.03.302	Serra circular	mês	1,00
10.03.303	Guincho tipo munck capacidade de 5 t, montado em caminhão carroceria, ou equivalente	mês	1,00
10.04.000	**TRANSPORTES**		
10.04.100	**DE PESSOAL**		
10.04.101	TRANSPORTE de pessoal	mês	4,50

1 OFICIO DE NOTAS R CIVIL E PROT - DF
AUTENTICO, para os devidos efeitos, a
presente fotocópia, que é reprodução fiel
do documento que me foi apresentado, nos
termos da Lei nº 8.935 de 18.11.1994.
25 de Fevereiro de 2015
EUNICE MOREIRA DE ARAUJO-TAB. SUBSTITUTA
Selo: TJDFT20150170167128TBQQ
Validar o selo www.tjdft.jus.br

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

10.05.000	**ALIMENTAÇÃO**		
10.05.100	**DE PESSOAL**		
10.05.101	ALIMENTAÇÃO de pessoal	mês	4,50

A execução dos serviços foi efetuada dentro do prazo contratual, de acordo com as normas técnicas brasileiras pertinentes.

B) **DESCRIÇÃO DO SERVIÇO :**

Construção da subestação da Faculdade UNB, no Centro Metropolitano da Ceilândia, localizado no conjunto A, lote 01 em Ceilândia/DF

C) **EMITENTE:**

Por ser verdade firmamos o presente atestado.

Brasília-DF, 23 de Julho de 2014.

DACLIMAR AZEVEDO DE CASTRO
DIRETOR DE EDIFICAÇÕES
CREA N.º 5.563/D-GO

MARDEN DOS REIS E SILVA
CHEFE DO DEDI/DE-Respondendo
CREA N.º 6.318/D-GO

JOSÉ CORRÊA DA COSTA
Chefe SEREO/DEDI/DE
CREA N.º 10.820/D-MG

MÁRCIO FRANCISCO COSTA
FISCAL DO SERFO/DEDI/DE
CREA N.º 18.661/D-DF

Thiago do Valle Araujo
Sócio Diretor
TVA Const. e Loc. de Equipamentos LTDA

Carlos Antonio C. Cicogna
Engenheiro Civil
CREA PR - 109690/D

William Ribeiro Filho
Engenheiro Eletricista
CREA DF - 12680/D

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720190000377

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP: **1705660266** Registro: **10969/D-PR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720160073150** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **30/11/2016** Baixada em: **10/05/2019**
Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 - TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B — Número: S/N — Bairro: BRASILIA — CEP: 71215-000
Cidade: BRASILIA — UF: DF — Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br — Fone: (61)32338099
Contrato: 587/2016 - ASJUR — Celebrado em: 08/11/2016 — Valor R$: 517.247,65
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SBN Quadra 1 — Número: S/N
Bairro: Asa Norte — CEP: 70040-010
Cidade: Brasília — UF: DF — Complemento:
Data de Início: 23/11/2016 — Conclusão efetiva: 21/05/2017 — Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** — CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br — Fone: (61) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Paisagismo Acessos e Passeios, 1.554,5100 metros quadrados;**2 - Direção** Execução MEIO FIO , 2.915,0500 metro;**3 - Direção** Execução BOCA DE LOBO , 4,0000 unidade;

Observações

EXECUÇÃO DE PAISAGISMO EM ÁREAS ADJACENTES AO TEATRO NACIONAL DE BRASÍLIA - BOSQUE DOS IPÊS, PRAÇA DA CIDADANIA E ESTACIONAMENTO - TEATRO NACIONAL. SITO NO SETOR CULTURAL NORTE, LOTE 1 EM BRASÍLIA-DF

Número da ART: **0720170050203** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **15/08/2017** Baixada em: **10/05/2019**
Forma de registro: **Complementar à 0720160073150** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 - TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B — Número: S/N — Bairro: BRASILIA — CEP: 71215-000
Cidade: BRASILIA — UF: DF — Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br — Fone: (61)32338099
Contrato: 587/2016 - ASJUR — Celebrado em: 19/05/2017 — Valor R$: 517.247,65
Vinculada a ART:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SBN Quadra 1 — Número: S/N
Bairro: Asa Norte — CEP: 70040-010
Cidade: Brasília — UF: DF — Complemento:
Data de Início: 21/05/2017 — Conclusão efetiva: 18/08/2017 — Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infra-estrutura** — Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** — CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br — Fone: (61) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Direção** Execução Paisagismo Acessos e Passeios, 1.554,5100 metros quadrados;**2 - Direção** Execução MEIO FIO , 2.915,0500 metro;**3 - Direção** Execução BOCA DE LOBO , 4,0000 unidade;

Observações

EXECUÇÃO DE PAISAGISMO EM ÁREAS ADJACENTES AO TEATRO NACIONAL DE BRASÍLIA - BOSQUE DOS IPÊS, PRAÇA DA CIDADANIA E ESTACIONAMENTO - TEATRO NACIONAL, SITO NO SETOR CULTURAL NORTE, LOTE 1 EM BRASÍLIA-DF

Número da ART: **0720170064840** Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **17/10/2017** Baixada em: **10/05/2019**
Forma de registro: **Complementar à 0720170050203** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **8076 -.TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE AREAS PÚBLICAS LOTE B | Número: S/N | Bairro: BRASILIA | CEP: 71215-000
Cidade: BRASILIA | UF: DF | Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61)32338099
Contrato: 587/2016 - ASJUR | Celebrado em: 28/07/2017 | Valor R$: 517.247,65
Vinculada a ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SBN Quadra 1 | Número: S/N
Bairro: Asa Norte | CEP: 70040-010
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento:
Data de Início: 18/08/2017 | Conclusão efetiva: 16/11/2017 | Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infra-estrutura** | Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** | CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61) 32338099

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Direção** Execução Paisagismo Acessos e Passeios, 1.554,5100 metros quadrados;2 - **Direção** Execução MEIO FIO , 2.915,0500 metro;3 - **Direção** Execução BOCA DE LOBO , 4,0000 unidade.

Observações

2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 587/2016 E PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO, VENCENDO-SE EM 16/11/2017.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 09/05/2019 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 200316/2019. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES NAS ARTS E NO ATESTADO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM O ARTIGO 7º (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS) DA RESOLUÇÃO Nº 218/1973 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 93221 a 93223, o atestado contendo <3> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720190000377
Data: 11/05/2019 Hora: 14:32:00
Código de Controle: CDMSILA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT a qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

NOVACAP

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL – NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO - DU
DEPARTAMENTO DE PARQUES E JARDINS – DPJ
SERVIÇOS DE APROPRIAÇÃO E CONTROLES - SEAPRO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PROCESSO N.º 112.001.715/2016 CONTRATO: N.º587/2016 – ASJUR/PRES

FIRMA EXECUTORA: TVA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ 09.366.582/001-07.

TIPO DE SERVIÇO: PAISAGISMO EM ÁREAS ADJACENTES AO TEATRO NACIONAL DE BRASÍLIA – BOSQUE DOS IPÊS, PRAÇA DA CIDADANIA E ESTACIONAMENTO – TEATRO NACIONAL, SITO NO SETOR CULTURAL NORTE, LOTE 1 EM BRASÍLIA.

R.T. PELA EXECUÇÃO: Engº. Civil Carlos Antonio Costacurta Ciccozzi	CREA N.º 10.969/D-PR
REPRESENTANTE PELA FIRMA: Thiago do Valle Araújo	CI N.º 2.318.090 SSP-DF
R.T. PELA NOVACAP ENGº. AGRÔNOMO (FISCAL): Silvio Andrigueto Venturolli	CREA N.º 11.051/D-DF
R.T. PELA NOVACAP ENGENHEIRO AGRÔNOMO (FISCAL): Rômulo Dias Teixeira Ervilha	CREA N.º 35856/D-MG
VALOR CONTRATUAL: R$ 517.247,65	VALOR DOS SERVIÇOS: R$ 421.8920,15
PERÍODO DE EXECUÇÃO: Início: 23.11.2016 Término: 18.08.2017	

DADOS TÉCNICOS DA OBRA:

I – PRAÇA DA CIDADANIA.

1. GRAMA AMENDOIM (Forração)

01 – 4620 Preparo e adubação de solo, para formação de canteiros ornamentais ..... 719,94 m²
02 – 12047P Erva pequena grama amendoim (Arachais repens).....4.319,64 un
03 – 4751 Transporte de mudas até 0,5 m de altura.....4.319,64 un
03 – 4604 Plantio de forração.....719,94 m²

2. FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (Material impróprio)
3. FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

01 – 4155 Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida .....752,95 m³
02 – 4158 Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida.....752,95 m³
03 – 4126 Momento extraordinário de transporte de material de 1ª categoria..... 7.735,04 m³/km

04 – 4747 Fornecimento, adubação e plantio de grama esmeralda.....6.390,18 m²
05 – 4601 Plantio de grama batatais em placas, inclusive adubação.....4.334,36 m²

4. ESCÓRIA DE BRITA
5. CORDÃO DE CONCRETO
6. BLOCO INTERTRAVADO
7. PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA
8. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MEIO-FIO

01 – 4165 Transporte de brita, pedrisco ou areia.....171,11 m³
02 – 2003 Pedrisco, pedra britada 0 (Posto pedreira sem-frete).....171,11 m³
03 – 4512 Carga e descarga manual e transporte de elementos pré-moldados.....29,86 m³
04 – 4523 Momento extraordinário de transporte de pré-moldados.....688,44 t.km
05 – 4537A Cordão de concreto.....1.984,96 m
06 – 4543 Assentamwnto de cordão de concreto.....1984,96 m
07 – 4553A Bloco de concreto articulado ou intertravado.....2,22 m²
08 – 4554 Assentamento de bloco de concreto articulado ou intertravado.....2,22 m²
09 – 04.01.519.20U Piso tátil direcional.....0,07 m²
10 – 4535 A Meio fio de concreto 25 Mpa.....11,00 m
11 – 4540 Assentamento de meio fio de concreto 25 Mpa.....11,00 m

II – PRAÇA PUBLICA - PAISAGISMO DO BOSQUE DOS IPÊS
1. LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA

01 – 73948/016 Limpeza manual de terreno (c/raspagem superficial).....183,20 m²
02 – 72898 Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante.....23,82 m³
03 – 72887 Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³.....412,09 m³/km
04 – 79472 Regularização de superficies em terra com motoniveladora.....183,20 m²
05 – 74005/001 Compactação mecanizada.....18,32 m³

2. REVESTIMENTOS DE PISOS (calçada e rampa)
3. PAISAGISMO – EQUIPAMENTO E ACESSORIOS

01 – CPU – 002 Fornecimento e instalação de banco de concreto individual.....4,00 un
02 – CPU – 003 Fornecimento e instalação de banco de concreto coletivo.....30,00 un
03 – CPU – 004 Paraciclo - fornecimento e instalação.....14,00 un
04 – CPU – 005 Lixeira para área externa - fornecimento e instalação.....6,00 un

III – ESTACIONAMENTO DO TEATRO NACIONAL
1. PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA

01 – 04.01.519.20U Piso tátil direcional ou alerta de placa cimentícia.....77,125 m²
02 – 4512 Carga e descarga manual e transporte de elementos pré-moldados.....7,78 m³
03 – 4523 Momento extraordinário de transporte de pré-moldados.....1.125,80 t.km
04 – 4553A Bloco de Concreto.....195,44 m²
05 – 4554 Assentamento de de bloco de concreto articulado ou intertravado.....195,44 m²
03 – 4545 Passeio em concreto.....509,55 m²
04 – 4565 Pavimento rígido de concreto usinado e= 10 cm.....497,96 m²
05 – 4456 Boca de lobo simples.....4,00 un

06 – 4535A	Meio fio de concreto, 25 Mpa	898,29 m
07 – 4540	Assentamento de meio fio tipo especial	898,29 m
08 – 5374	Pavimento rígido de concreto usinado e= 20 cm	60,84 m²
09 – 04.04.100.22U	Lixeira padrão SLU	4,00 un
10 – 1097	Servente	4,00 h
11 – 4573	Demolição manual de concreto	20,31 m³
01 – 4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	28,44 m³
02 – 4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	16,92 m³
03 – 4126	Momento extraordinário de transporte de material de 1ª categoria	325,20 m³/km
04 – 4747	Fornecimento, adubação e plantio de grama esmeralda	230,44 m²
05 – 4601	Plantio de grama batatais em placas, inclusive adubação	54,08 m³
04 – 5003	Barracão de obra	20,00 m²
05 – 5004	Placa de obra	12,00 m²

Atestamos que esses serviços foram executados de acordo com os prazos e normas contratuais.

Brasília, DF, 22 de outubro de 2018.

Jeanderson Martins Silva
Chefe da Seção/DPUD/NOVACAP
Mat. 73.715-1 CREA 112291TD-DF

Silvio Andrigueto Vennarchi
Engº Agrônomo Fiscal do contrato
Mat. 972.929-1 CREA 11.051/D-DF

Rômulo Dias Teixeira Ervilha
Engº Agrônomo Fiscal do contrato
Mat. 73.341-5 CREA 35856/D-MG

Alfredo Ciarmo Pinto Gonçalves Costa
Diretor Técnico - NOVACAP
Mat. 74.977-6 CREA 3479/TD-DF

Julio Cesar Menegotto
Diretor Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020180000425
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP: **1705660266** Registro: **10969/D-PR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020150061307**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/04/2015** .. Baixada em: **02/02/2018**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **15567 - TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA EPP**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE .....** CPF/CNPJ: **02.529.964/0001-57**

SC-1..... Número: 299.... Bairro: PARQUE SANTA CRUZ ..... CEP: 74860-270

Quadra: ..... Lote: ..... Complemento: ..... Cidade: GOIÂNIA.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (61....)32013724....

Contrato: 034/2015-SES/GO Celebrado em: 06/04/2015 Valor R$: 1.239.270,59...

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHEK DE OLIVEIRA Número: S/N....

Bairro: MÃE BELLA ..... CEP: 73900-000.....

Quadra: ..... Lote: ..... Complemento: ..... Cidade: POSSE.....-GO

Data de Inicio: 09/04/2015 Previsão término: 23/05/2015 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Saúde.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE .....** CPF/CNPJ: **02.529.964/0001-57**

E-Mail: ..... Fone: (61....) 32013724..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** EXECUCAO TERRAPLENAGEM , 18.000,00 METROS QUADRADOS;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM PARA FUTURAS INSTALAÇÕES DO AME NO MUNICÍPIO DE POSSE PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA SES-GO.

Nº ART: **1020150099563**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/06/2015** .. Baixada em: **20/02/2018**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020150061307**.....
Empresa contratada: **15567 - TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA EPP**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE .....** CPF/CNPJ: **02.529.964/0001-57**

Avenida SC-1..... Número: 299.... Bairro: PARQUE SANTA CRUZ ..... CEP: 74860-270

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: GOIÂNIA.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (61....)32013724....

Contrato: 034/2015-SES/GO - 1º ADITIVO Celebrado em: 18/05/2015 Valor R$: 1.239.270,59...

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHEK DE OLIVEIRA Número: S/N....

Bairro: MÃE BELLA ..... CEP: 73900-000.....

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: POSSE.....-GO

Data de Inicio: 24/05/2015 Previsão término: 22/07/2015 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Saúde.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE .....** CPF/CNPJ: **02.529.964/0001-57**

E-Mail: ..... Fone: (61....) 32013724..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** EXECUCAO TERRAPLENAGEM , 18.000,00 METROS QUADRADOS;

Observações

1º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 34/2015-SES/GO, QUE TEM POR OBJETO A PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO POR 60 (SESSENTA) DIAS, DA OBRA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM PARA FUTURAS INSTALAÇÕES DO AME NO MUNICÍPIO DE POSSE PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA SES-GO.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 09/04/2015 até 22/07/2015.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18002632 a 18002632, o atestado contendo <1> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020180000425

Data: 07/03/2018 Hora: 11:25:00
Código de Controle: HKDZKTX

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
55878/2018

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

SUS

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

GOIÁS ESTADO INOVADOR

SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Autenticidade nº: 18002632
CAT nº: 102018000425 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a empresa: **TVA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA – EPP**, através de seu responsável técnico Engenheiro Civil, **Carlos Antônio Costacurta Ciccozzi, CREA nº 10969/D-PR**, executou para a **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE GOIÁS – SES-GO**, os serviços de Terraplenagem para as futuras instalações do Ambulatório Médico de Especialidades – AME, no município de Posse-GO, e que o contrato foi cumprido em todas as suas cláusulas, tendo sido atendidas, satisfatoriamente, todas as exigências da obra.

Segue abaixo resumo do Contrato:

Empresa : TVA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE EQUIPAMENTOS CREA 5567/RF	
CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SES/GO	
SERVIÇOS / ENDEREÇO: Execução de serviço de terraplanagem para futura instalações do AME no município de Posse para atendimento das necessidades da SES-GO	
CONTRATO Nº: 034/2015	**DATA DE ASSINATURA:** 06/04/2015
PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO: 45 DIAS CORRIDOS	**ORDEM DE SERVIÇO:** 09/04/2016
VALOR DO CONTRATO: R$ 1.239.270,59	
INÍCIO: 09/04/2015	**TÉRMINO:** 22/07/2015

ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
GRUPO 1 - TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO			
1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15CM	m²	18.000,00
2	CARGA DE ENTULHO - MATERIAL DE LIMPEZA	m³	3.600,00
3	TRANSPORTE DE ENTULHOS - MATERIAL DE LIMPEZA (DT=10KM)	m³xkm	36.000,00
4	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 51 A 200M)	m³	3.882,25
5	TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100M (OBRAS CIVIS)	m³	54.854,42
6	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	m³	50.972,17
7	TRANSPORTE DE MAT. JAZIDA (CASCALHO) (DT=7KM)	m³xkm	458.749,53
8	ESTAB. GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% PI) (e=15,00cm)	m³	2.700,00
9	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	
GRUPO 2 - MOBILIZAÇÃO			
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (TERRAP./PAVIMENT.) - 2%	vb	1,00
2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO	m²	18.000,00

Goiânia, 20 de junho de 2.017.

Engº Civil Paulo Sérgio Cavalcante
Fiscal de Obras
CREA 22680/D-GO

Engº Civil Hélio José da Silva Filho
Coordenador de Obras
CREA 8471/D-GO

Arqt. André Luiz Tavares de Brito
Gerente de Engenharia e Arquitetura
CAU A21232-6

Lucas Paula da Silva
Sup. de Gestão Planejamento e Finanças
SGPF/SES

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720150000774

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP: **1705660266** Registro: **10969/D-PR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720110039353**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **08/12/2011** ....Baixada em: **02/07/2014**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076.... -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000
Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....
Contrato: ..... Celebrado em: 21/10/2011 Valor R$: 1.019.112,67...
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: EQS214/215, EQS210/211, EQS208/209 E EQS206/207 Número: S/N....
Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 05/12/2011 Conclusão efetiva: 22/05/2014 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Esportivo**..... Código/Obra pública: .....
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 27.798,6500 metros quadrados;

Observações

OBJETO: Revitalização de diversas áreas esportivas e de lazer na Asa Sul, Brasília DF - Lote 03

Número da ART: **0720120043131**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **17/08/2012** ...Baixada em: **09/07/2014**
Forma de registro: **Complementar à 0720110039353**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076.... -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000
Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....
Contrato: 585/2011.. Celebrado em: 20/03/2012 Valor R$: 397.634,89.....
Vinculada a ART: 0720110039353 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: EQS214/215, EQS210/211, EQS208/209 E EQS206/207 Número: S/N....
Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....
Data de Início: 05/12/2011 Conclusão efetiva: 23/05/2014 Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: **Esportivo**..... Código/Obra pública: .....
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 27.798,6500 metros quadrados;

Observações

Termo aditivo A,alteração do valor originalmente contratado na Cláusula 3ª do contrato ASJUR/PRES nº 585/2011 OBJETO: Revitalização de diversas áreas esportivas e de lazer na Asa Sul, Brasília DF

Número da ART: **0720120043133**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **16/08/2012** ....Baixada em: **09/07/2014**
Forma de registro: **Complementar à 0720120043131**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076.... -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 585/2011.. Celebrado em: 22/03/2012 Valor R$: 1.416.747,76...

Vinculada a ART: 0720120043131 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: EQS214/215, EQS210/211, EQS208/209 E EQS206/207 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de início: 02/04/2012 Conclusão efetiva: 23/06/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 27.798,6500 metros quadrados;

Observações

Termo aditivo B,prorrogação por mais 120 dias corridos dos prazos de execução e vigência fixados na Cláusula 4ª do contrato ASJUR/PRES nº 585/2011.

Número da ART: **0720120043135**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **16/08/2012** ....Baixada em: **09/07/2014**
Forma de registro: **Complementar à 0720120043133**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076.... -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 585/2011.. Celebrado em: 17/07/2012 Valor R$: 1.416.747,76...

Vinculada a ART: 0720120043133 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: EQS214/215, EQS210/211, EQS208/209 E EQS206/207 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 31/07/2012 Conclusão efetiva: 23/05/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 27.798,6500 metros quadrados;

Observações

Termo aditivo C,prorrogação por mais 150 dias corridos dos prazos de execução e vigência fixados na Cláusula 4ª do contrato principal ASJUR/PRES nº 585/2011.

Número da ART: **0720150020650**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/04/2015** ....Baixada em: **19/06/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720120043135**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA EPP**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 585/2011 - ADITIVO D Celebrado em: 07/12/2012 Valor R$: 1.416.747,76...

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: EQS214/215, EQS210/211, EQS208/209 E EQS206/207 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de início: 28/12/2012 Conclusão efetiva: 26/03/2013 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 27.798,6500 metros quadrados;

Observações

Termo aditivo D,prorrogação por mais 90 dias corridos dos prazos de execução e vigência fixados na Cláusula 4ª do contrato principal ASJUR/PRES nº 585/2011.

Número da ART: **0720150020652**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/04/2015** ....Baixada em: **19/06/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720150020650**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA EPP**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 585/2011 - ADITIVO E Celebrado em: 28/03/2013 Valor R$: 1.416.747,76...

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: EQS214/215, EQS210/211, EQS208/209 E EQS206/207 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de início: 27/03/2013 Conclusão efetiva: 24/06/2013 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 27.798,6500 metros quadrados;

Observações

Termo aditivo E,prorrogação por mais 90 dias corridos dos prazos de execução e vigência fixados na Cláusula 4ª do contrato principal ASJUR/PRES nº 585/2011.

Número da ART: **0720150020654**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/04/2015** ....Baixada em: **19/06/2015**
Forma de registro: **Complementar à 0720150020652**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA EPP**..... .....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 585/2011 - ADITIVO F Celebrado em: 29/05/2013 Valor R$: 1.416.747,76...

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: EQS214/215, EQS210/211, EQS208/209 E EQS206/207 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de início: 25/06/2013 Conclusão efetiva: 22/09/2013 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo**..... Código Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 27.798,6500 metros quadrados.

Observações

Termo aditivo F,prorrogação por mais 90 dias corridos dos prazos de execução e vigência fixados na Cláusula 4ª do contrato principal ASJUR/PRES nº 585/2011.

Número da ART: **0720150020655**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/04/2015** ....Baixada em: **19/06/2015**
Forma de registro: **Complementar à 0720150020654**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA EPP**..... .....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 585/2011 - ADITIVO G Celebrado em: 18/11/2013 Valor R$: 1.416.747,76...

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: EQS214/215, EQS210/211, EQS208/209 E EQS206/207 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de início: 25/06/2013 Conclusão efetiva: 22/09/2013 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo**..... Código Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 27.798,6500 metros quadrados.

Observações

Termo aditivo G,prorrogação por mais 150 dias corridos do prazo de vigência fixados na Cláusula 4ª do contrato principal ASJUR/PRES nº 585/2011.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 26/06/2015DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 209587/2015. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 39234 a 39257, o atestado contendo <24> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720150000774
Data: 14/07/2015 Hora: 17:40:00
Código de Controle: RONGFRA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou vier a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A CAT é válida em todo o território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Ref.: Processo n.º 112.001.904/2015

A) QUALIFICAÇÃO:

A Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, NOVACAP, vem, através do presente, atestar que a Empresa **TVA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA., CNPJ.: 09.366582/0001-07,** executou o serviço abaixo relacionado, tendo como responsável técnico o Engenheiro: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI - CREA 10.969/D-PR**, conforme atribuições que lhe confere a Resolução nº. 218, CONFEA.

Contrato: 585/2011
410.000.483/2008

1. **Local:** EQS 214/215, EQS 210/211, EQS 208/209 e EQS 206/207 -Asa Sul, Brasília - DF
2. **Objeto:** Revitalização de diversas áreas esportivas e de lazer.
3. **Valor Contratual e aditivos:** R$ 1.416.747,76 (hum milhão, quatrocentos e dezesseis mil, setecentos e quarenta e sete reais e setenta e seis centavos.
4. **Prazo de execução:** 01/12/2011 a 22/09/2013.
5. **Serviços executados:**

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO DE DIVERSAS ÁREAS ESPORTIVAS E DE LAZER - ASA SUL - LOTE 03.			
ITENS	**DADOS TECNICOS**	**UNIDADE**	**QUANT.**
01.08.000	DESPESAS LEGAIS		
01.08.100	TAXAS		
01.08.101	Taxa de execução de Obras - TEO	un	1,00
01.08.102	ART da Fiscalização	un	4,00
01.08.103	ART dos Projetos	un	2,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

01.08.104	ART do Orçamentista	un	1,00
09.05.000	**REPROGRAFIA**		
09.05.201	CÓPIAS dos projetos	m	48,00
10.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**		
10.01.000	**PESSOAL**		
10.01.100	ENGENHEIRO da obra (1)	mês	4,00
10.01.102	ENCARREGADO da obra (2)	mês	4,00
10.01.103	VIGIA NOTURNO da obra (4)	mês	4,00
10.01.150	**MATERIAIS DE CONSUMO**		
10.01.151	MATERIAL de escritório, limpeza, etc	mês	4,00
10.02.300	EPI (Equipamentos de Proteção Individual)	mês	4,00
10.02.000	**FERRAMENTAS**		
10.02.200	FERRAMENTAS diversas: carriolas, pás, enxadas, etc	cj	1,00
10.03.000	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		
10.03.100	**DE CONSTRUÇÃO CIVIL**		
10.03.101	BETONEIRA, cap.320L (1)	mês	4,00
10.03.102	SERRA circular com disco (1)	mês	4,00
10.03.104	COMPRESSOR p/pintura (1)	mês	4,00
10.03.105	SERRA policorte (1)	mês	4,00
10.03.106	MÁQUINA de solda 450A Trif. (1)	mês	4,00
10.03.200	**DE TRANSPORTE**		
10.03.201	ALUGUEL DE PICK-UP gasolina, potência 150HP (111KW) capacidade carga útil 0,8t (SEM MOTORISTA)	mês	4,00
10.04.000	**TRANSPORTE**		
10.04.100	**DE PESSOAL**		
10.04.101	TRANSPORTE de pessoal da Obra (vale transporte ida e volta)(18 pessoas)	mês	4,00
10.05.000	**ALIMENTAÇÃO**		
10.05.100	**DE PESSOAL**		
10.05.101	ALIMENTAÇÃO da Obra (almoço e café da manhã)(18 pessoas)	mês	4,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039 235

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, QUADRA DE AREIA, CAMPO DE AREIA E REVITALIZAÇÃO DE ÁREA ESPORTIVA E DE LAZER DA EQS 214/215

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.101	LOCAÇÃO CONTAINER com sanitário e escritório - aluguel mensal, incluso Taxa de Transporte Ida e Volta	mês	2,00
02.01.200	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.201	DE ÁGUA/ESGOTO	un	1,00
02.01.202	DE ENERGIA elétrica	un	1,00
02.01.203	CONSUMO de água, energia e esgoto	mês	2,00
02.01.400	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**		
02.01.401	PLACA de identificação da Obra, 4,00x3,00m (1 unidade) (Padrão GDF)	cj.	1,00
02.04.402	PLACA de identificação da Obra, 4,00X3,00m (01 unidade)(Padrão NOVACAP) e 2,00x1,20m (01 unidade)(Padrão CREA)	cj.	1,00
02.01.403	TELA DE proteção em nylon Larg.=1,20m ao redor da obra (Rolo = 50,00m)	Rolo	9,00
02.02.300	**DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES**		
02.02.301	REMOÇÃO de traves de futebol (Campo de Areia 3)	un	2,00
02.02.302	REMOÇÃO de traves de futsal existente (Quadra Poliesportiva 1)	un	2,00
02.02.303	REMOÇÃO de baliza de voley existente e de trave pequena existente (Quadra de Areia 2)	un	2,00
02.02.304	REMOÇÃO das muretas de contenção da areia (Quadra de Areia 2)	m	108,00
02.02.305	REMOÇÃO das muretas de contenção da areia(Campo de Areia 3)	m	202,00
02.02.306	REMOÇÃO de areia existente (Quadra de Areia 2)	m³	194,40
02.02.307	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	308,67
02.02.308	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	308,67

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0015 234

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

02.02.309	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	9.260,10
02.02.310	REMOÇÃO de areia existente (Campo de Areia 3)	m³	696,34
02.02.311	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	974,88
02.02.312	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	974,88
02.02.313	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	29.246,28
02.02.314	REMOÇÃO do alambrado existente (Entorno de toda a área)	m²	581,00
02.02.315	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	40,67
02.02.316	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	40,67
02.02.317	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	1.220,10
02.02.318	REMOÇÃO de bancos de concreto existentes	m²	1,52
EXTRA	DEMOLIÇÃO de concreto simples (passeio)	m³	142,62
	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	187,09
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	187,09
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	5.612,70
02.04.300	**ATERRO COMPACTADO**		
EXTRA	FORNECIMENTO de cascalho laterítico	m³	122,16
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	90,93
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	122,16
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	122,16

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039 238

	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³xkm	3.664,60
EXTRA	COMPACTAÇÃO de aterro	m³	69,41
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.510	**DE PISOS**		
04.01.511	REVESTIMENTO DE PISO em concreto industrial FCK=20MPa (espessura de piso = 8cm), estruturado com tela de aço CA-60B, Ø 4,2mm, malha 15x15cm, acabamento semi-laminado, inclusive abertura de juntas de dilatação com máquina de corte e isolamento entre o piso novo e o piso existente com colchão drenante e flutuante de brita 1, espessura de 5cm (Quadra Poliesportiva 1)	m²	544,81
04.01.512	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a (Quadra poliesportiva 1). Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	164,87
04.01.513	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a (Quadra de Areia 2). Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	348,80
04.01.514	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso ao (Campo de Areia 3). Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	529,20
04.01.515	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a áreas externas. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	62,60
04.01.516	PISO TÁTIL MOD.DIRECIONAL / ALERTA COLORIDO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil colorido 25x25cm e=2,0mm, assentado sobre argamassa de cimento e areia traço 1:, fixada com cola á base de PVA com argamassa, inclusive rejuntamento pré-fabricado com cola á base de PVA com tratamento de resina acrílica transparente fosca - 02 demãos (Fusoprotec ou equivalente) (M2)	m²	81,40
04.01.560	**PINTURA**		
04.01.561	ACABAMENTO para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos) (Quadra Poliesportiva 1)	m²	544,81
04.01.562	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã (Quadra Poliesportiva 1)	m²	544,81
04.01.563	DEMARCAÇÃO de quadra poliesportiva com tinta acrílica (por modalidade)(Quadra Poliesportiva 1)	mod	4,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.01.564	PINTURA das balizas de basquete existentes de concreto, com tinta acrílica, duas demãos com rolo de lã (Quadra Poliesportiva 1)	m²	11,92
04.04.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
04.04.101	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial ø 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto. (Quadra Poliesportiva 1)	m²	257,00
04.04.104	FORNECIMENTO e colocação de baliza de futsal (NOVAS) em ferro galvanizado d= 2 1/2", 3,00x2,00m, c/luvas, chumbadores e rede, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético (Quadra Poliesportiva 1)	par	1,00
04.04.106	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de tabela basquete (NOVA) em aço SAC-300 ch.14 estruturada c/cantoneira 2"x2"x1/8" reforçada c/ tubo ind. ø 1 1/2" ch.13 aro metálico e rede de nylon padrão FBB c/fundo anticorrosivo e acabamento esmalte sintético 2 micras (Quadra Poliesportiva 1)	par	1,00
04.04.107	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei (Para a quadra poliesportiva) em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético (Quadra Poliesportiva 1)	par	1,00
04.04.108	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei (Para a quadra poliesportiva) em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético (Quadra de Areia 2)	par	1,00
04.04.109	FORNECIMENTO e colocação de meta (baliza) de futebol de campo em ferro galvanizado d= 4", 7,32x2,44m, c/luvas, chumbadores e rede de nylon, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético - CAMPO DE FUTEBOL (Campo de Areia 3)	par	1,00
04.04.110	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial ø 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto. (Entorno de Toda a Área)(Conforme o Existente)	m²	581,00
04.04.101	**EQUIPAMENTOS DE RECREAÇÃO INFANTIL E ACESSÓRIOS**		
04.04.113	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de areia (profundidade = 30cm)(Quadra de Areia 2)	m³	194,40

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.04.114	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de areia (profundidade = 30cm)(Campo de Areia 3)	m²	696,34
04.04.120	**EQUIPAMENTOS DE MOBILIÁRIO URBANO**		
04.04.122	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U.	un	6,00
04.04.123	ASSENTAMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Quadra de Areia 2)	ml	108,00
04.04.124	FORNECIMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Quadra de Areia 2)	ml	108,00
04.04.125	ASSENTAMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Campo de Areia 3)	ml	198,00
04.04.126	FORNECIMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Campo de Areia 3)	ml	198,00
04.04.127	FORNECIMENTO e implantação de banco em concreto com encosto	un	16,00
04.04.300	**VEGETAÇÃO**		
EXTRA	REVOLVIMENTO MECANIZADO de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	m²	696,00
	MOMENTO extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida para distância além de 5,0km	m³xkm	1.879,20
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	46,06
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	62,64
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria de solos e de jazidas com distância de até 5,00km	m³	62,64
EXTRA	GRAMA batatais em placas	m²	696,00
04.04.301	RECOMPOSIÇÃO das áreas afetadas pela contrução de calçadas com FORNECIMENTO E PLANTIO de grama batatais em placas com remoção de materia impróprio e colocação de terra vegetal	m²	33,75
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		
09.01.100	**ENSAIOS**		
09.01.102	ENSAIOS de concreto - 6 corpos de prova incluido moldagem, ruptura e laudo técnico	cj	1,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
09.02.200	**LIMPEZA FINAL**		
09.02.200	LIMPEZA FINAL DE ÁRES EXTERNAS (praças, quadras esportivas, grama, calçadas, etc)	m²	7.210,00
09.02.201	LIMPEZA permanente	mês	2,00
09.02.202	ALUGUEL de container para retirada de entulho	mês	2,00
09.02.200	**DESMOBILIZAÇÃO**		
09.02.201	DO CANTEIRO da obra	un	1,00

REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS, PARQUINHO INFANTIL, CAMPO DE AREIA E REVITALIZAÇÃO DE ÁREA ESPORTIVA E DE LAZER DA EQS 210/211

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.101	LOCAÇÃO CONTAINER com sanitário e escritório - aluguel mensal, Incluso Taxa de Transporte Ida e Volta	mês	2,00
02.01.200	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.201	DE ÁGUA/ESGOTO	un	1,00
02.01.202	DE ENERGIA elétrica	un	1,00
02.01.203	CONSUMO de água, energia e esgoto	mês	2,00
02.01.400	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**		
02.01.401	PLACA de identificação da Obra, 4,00x3,00m (1 unidade) (Padrão GDF)	cj.	1,00
02.04.402	PLACA de identificação da Obra, 4,00X3,00m (01 unidade)(Padrão NOVACAP) e 2,00x1,20m (01 unidade)(Padrão CREA)	cj.	1,00
02.01.403	TELA DE proteção em nylon Larg =1,20m ao redor da obra (Rolo = 50,00m)	Rolo	9,00
02.02.300	**DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES**		
02.02.301	REMOÇÃO de traves de futebol (Campo de Areia 3)	un	2,00
02.02.302	REMOÇÃO de tabelas de basquete existentes (Quadra Poliesportiva 1)	un	1,00
02.02.303	REMOÇÃO de traves de futsal existente (Quadra Poliesportiva 1)	un	2,00
02.02.304	REMOÇÃO de baliza de voley existente (Quadra Poliesportiva 2)	un	1,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

02.02.305	REMOÇÃO de brinquedo (Parque Infantil 4)	m	1,00
02.02.306	REMOÇÃO das muretas de contenção da areia(Campo de Areia 3)	m	198,00
02.02.307	REMOÇÃO de areia existente (Parque Infantil 4)	m³	51,58
02.02.308	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	72,21
02.02.309	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	72,21
02.02.310	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	2.166,30
02.02.311	REMOÇÃO de areia existente (Campo de Areia 3)	m³	672,00
02.02.312	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	940,80
02.02.313	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	940,80
02.02.314	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	28.224,00
02.02.315	REMOÇÃO do alambrado existente (Quadra Poliesportiva 2)	m²	293,40
02.02.316	REMOÇÃO do alambrado existente (Entorno de toda a área)	m²	632,00
02.02.317	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	57,17
02.02.318	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	57,17
02.02.319	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	1.714,20
02.02.320	REMOÇÃO de bancos de concreto existentes	m³	1,90
EXTRA	DEMOLIÇÃO de concreto simples (passeio)	m³	201,51
	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	263,98
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	263,98

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	7.919,40
02.04.300	ATERRO COMPACTADO		
EXTRA	FORNECIMENTO de cascalho laterítico	m³	179,26
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	133,42
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	179,26
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	179,26
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³xkm	5.377,80
EXTRA	COMPACTAÇÃO de aterro	m³	101,85
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.500	REVESTIMENTOS		
04.01.510	DE PISOS		
04.01.511	REVESTIMENTO DE PISO em concreto industrial FCK=20MPa (espessura de piso = 8cm), estruturado com tela de aço CA-60B, Ø 4,2mm, malha 15x15cm, acabamento semi-laminado, inclusive abertura de juntas de dilatação com máquina de corte e isolamento entre o piso novo e o piso existente com colchão drenante e flutuante de brita 1, espessura de 5cm (Quadra Poliesportiva 1)	m²	543,60
04.01.512	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a (Quadra poliesportiva 1). Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	1.696,05
04.01.513	REVESTIMENTO DE PISO em concreto industrial FCK=20MPa (espessura de piso = 8cm), estruturado com tela de aço CA-60B, Ø 4,2mm, malha 15x15cm, acabamento semi-laminado, inclusive abertura de juntas de dilatação com máquina de corte e isolamento entre o piso novo e o piso existente com colchão drenante e flutuante de brita 1, espessura de 5cm (Quadra Poliesportiva 2)	m²	561,20
04.01.514	RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS existentes de acesso à Quadra Poliesportiva 2, incluso remoção de mato, grama, limpeza de material impróprio, reconstituição/recomposição de trechos danificados, inclusive com a adequação às normas de acessibilidade. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	0,00

04.01.515	RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS existentes de acesso à próximo ao Parque Infantil 4, incluso remoção de mato, grama, limpeza de material impróprio, reconstituição/recomposição de trechos danificados, inclusive com a adequação às normas de acessibilidade. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	0,00
04.01.516	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso ao (Campo de Areia 3). Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	83,25
04.01.517	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a áreas externas. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	36,00
04.01.518	PISO TÁTIL MOD DIRECIONAL / ALERTA COLORIDO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil colorido 25x25cm e=2,0mm, assentado sobre argamassa de cimento e areia traço 1:, fixada com cola à base de PVA com argamassa, inclusive rejuntamento pré-fabricado com cola à base de PVA com tratamento de resina acrílica transparente fosca - 02 demãos (Fusoprotec ou equivalente) (M2)	m²	106,35
04.01.560	**PINTURA**		
04.01.561	ACABAMENTO para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos) (Quadra Poliesportiva 1)	m²	543,60
04.01.561	ACABAMENTO para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos) (Quadra Poliesportiva 2)	m²	561,20
04.01.562	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã (Quadra Poliesportiva 1)	m²	543,60
04.01.562	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã (Quadra Poliesportiva 2)	m²	561,20
04.01.563	DEMARCAÇÃO de quadra poliesportiva com tinta acrílica (por modalidade)(Quadra Poliesportiva 1)	mod	4,00
04.01.563	DEMARCAÇÃO de quadra poliesportiva com tinta acrílica (por modalidade)(Quadra Poliesportiva 2)	mod	3,00
04.01.564	PINTURA das balizas de basquete existentes de concreto, com tinta acrílica, duas demãos com rolo de lã (Quadra Poliesportiva 1)	m²	11,92
04.04.000	**PAISAGISMO**		
04.04.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.04.101	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial ø 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto (Quadra Poliesportiva 1)	m²	253,60
04.04.102	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial ø 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto (Quadra Poliesportiva 2)	m²	267,50
04.04.103	FORNECIMENTO e colocação de baliza de futsal (NOVAS) em ferro galvanizado d= 2 1/2", 3,00x2,00m, c/luvas, chumbadores e rede, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético (Quadra Poliesportiva 1)	par	1,00
04.04.104	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de tabela basquete (NOVA) em aço SAC-300 ch.14 estruturada c/cantoneira 2"x2"x1/8" reforçada c/ tubo ind. ø 1 1/2" ch.13 aro metálico e rede de nylon padrão FBB c/fundo anticorrosivo e acabamento esmalte sintético 2 micras (Quadra Poliesportiva 1)	par	1,00
04.04.105	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei (Para a quadra poliesportiva) em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético (Quadra Poliesportiva 1)	par	1,00
04.04.106	FORNECIMENTO e colocação de baliza de futsal (NOVAS) em ferro galvanizado d= 2 1/2", 3,00x2,00m, c/luvas, chumbadores e rede, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético (Quadra Poliesportiva 2)	par	1,00
04.04.107	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei (Para a quadra poliesportiva) em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético (Quadra Poliesportiva 2)	par	1,00
04.04.108	FORNECIMENTO e colocação de meta (baliza) de futebol de campo em ferro galvanizado d= 4", 7,32x2,44m, c/luvas, chumbadores e rede de nylon, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético - CAMPO DE FUTEBOL (Campo de Areia 3)	par	1,00

04.04.110	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial e 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto (Entorno de Toda a Área)(Conforme o Existente)	m²	632,00
04.04.101	**EQUIPAMENTOS DE RECREAÇÃO INFANTIL E ACESSÓRIOS**		
04.04.113	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de areia (profundidade = 30cm)(Parque Infantil 4)	m³	51,58
04.04.114	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de areia (profundidade = 30cm)(Campo de Areia 3)	m³	672,00
04.04.115	BALANÇO vai e vem (tipo canoinha), tubo industrial, dim. (3,00x,3,00)m (Parque Infantil 4)	un	1,00
04.04.116	GANGORRA com três pranchas, tubo industrial Dim. (3,00x3,00)m (Parque Infantil 4)	un	1,00
04.04.117	ESCORREGADOR infantil, tubo industrial, Dim. (2,50x1,00)m (Parque Infantil 4)	un	1,00
04.04.120	**EQUIPAMENTOS DE MOBILIÁRIO URBANO**		
04.04.122	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U	un	5,00
04.04.125	ASSENTAMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Campo de Areia 3)	ml	198,00
04.04.126	FORNECIMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Campo de Areia 3)	ml	198,00
04.04.127	FORNECIMENTO e implantação de banco em concreto com encosto	un	10,00
04.04.300	**VEGETAÇÃO**		
EXTRA	REVOLVIMENTO MECANIZADO de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	m²	893,56
	MOMENTO extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida para distância além de 5,0km	m³xkm	3.279,00
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	80,37
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	109,30
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria de solos e de jazidas com distância de até 5,00km	m³	109,30

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

EXTRA	GRAMA batatais em placas	m²	893,56
04.04.301	RECOMPOSIÇÃO das áreas afetadas pela contrução de calçadas com FORNECIMENTO E PLANTIO de grama batatais em placas com remoção de materia impróprio e colocação de terra vegetal	m²	43,67
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		
09.01.100	**ENSAIOS**		
09.01.102	ENSAIOS de concreto - 6 corpos de prova incluído moldagem, ruptura e laudo técnico	cj	1,00
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
09.02.200	**LIMPEZA FINAL**		
09.02.200	LIMPEZA FINAL DE ÁRES EXTERNAS (praças, quadras esportivas, grama, calçadas, etc)	m²	10.775,00
09.02.201	LIMPEZA permanente	mês	2,00
09.02.202	ALUGUEL de container para retirada de entulho	mês	2,00
09.02.200	**DESMOBILIZAÇÃO**		
09.02.201	DO CANTEIRO da obra	un	1,00

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA ÁREA ESPORTIVA E DE LAZER DA EQS 208/209

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.101	LOCAÇÃO CONTAINER com sanitário e escritório - aluguel mensal, Incluso Taxa de Transporte Ida e Volta	mês	2,00
02.01.200	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.201	DE ÁGUA/ESGOTO	un	1,00
02.01.202	DE ENERGIA elétrica	un	1,00
02.01.203	CONSUMO de água, energia e esgoto	mês	2,00
02.01.400	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**		
02.01.401	PLACA de identificação da Obra, 4,00x3,00m (1 unidade) (Padrão GDF)	cj.	1,00
02.04.402	PLACA de identificação da Obra, 4,00X3,00m (01 unidade)(Padrão NOVACAP) e 2,00x1,20m (01 unidade)(Padrão CREA)	cj.	1,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

02.01.403	TELA DE proteção em nylon Larg =1,20m ao redor da obra (Rolo = 50,00m)	Rolo	3,00
02.02.300	**DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES**		
02.02.302	REMOÇÃO de traves de futsal existente (Quadra Poliesportiva)	un	2,00
02.02.314	REMOÇÃO do alambrado existente (Da Quadra Poliesportiva)	m²	536,40
02.02.315	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	37,54
02.02.316	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	37,54
02.02.317	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	1.126,30
02.02.318	REMOÇÃO de bancos de concreto existentes	m²	1,14
EXTRA	RASPAGEM e limpeza manual de terreno	m²	137,10
	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	55,94
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	55,94
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	1.678,20
EXTRA	DEMOLIÇÃO de concreto simples (passeio)	m³	32,01
	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	41,93
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	41,93
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	1.257,90
02.04.300	**ATERRO COMPACTADO**		
EXTRA	FORNECIMENTO de cascalho laterítico	m³	72,39
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	53,88
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	72,39

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0035 248

	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	72,39
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³xkm	2.171,70
EXTRA	COMPACTAÇÃO de aterro	m³	41,13
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.510	**DE PISOS**		
04.01.511	REVESTIMENTO DE PISO em concreto industrial FCK=20MPa (espessura de piso = 8cm), estruturado com tela de aço CA-60B, Ø 4,2mm, malha 15x15cm, acabamento semi-laminado, inclusive abertura de juntas de dilatação com máquina de corte e isolamento entre o piso novo e o piso existente com colchão drenante e flutuante de brita 1, espessura de 5cm	m²	754,65
04.01.512	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS ao redor e de acesso a quadra. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	357,18
04.01.516	PISO TÁTIL MOD DIRECIONAL / ALERTA COLORIDO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil colorido 25x25cm e=2,0mm, assentado sobre argamassa de cimento e areia traço 1:, fixada com cola à base de PVA com argamassa, inclusive rejuntamento pré-fabricado com cola à base de PVA com tratamento de resina acrílica transparente fosca - 02 demãos (Fusoprotec ou equivalente) (M2)	m²	52,50
04.01.560	**PINTURA**		
04.01.561	ACABAMENTO para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos)	m²	754,65
04.01.562	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã	m²	754,65
04.01.563	DEMARCAÇÃO de quadra poliesportiva com tinta acrílica (por modalidade)	mod	3,00
04.04.000	**PAISAGISMO**		
04.04.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
04.04.101	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial e 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12 , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto.	m²	298,36

04.04.104	FORNECIMENTO e colocação de baliza de futsal (NOVAS) em ferro galvanizado d= 2 1/2", 3,00x2,00m, c/luvas, chumbadores e rede, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético (Quadra Poliesportiva)	par	1,00
04.04.107	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei (Para a quadra poliesportiva) em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético (Quadra Poliesportiva)	par	1,00
04.04.120	**EQUIPAMENTOS DE MOBILIÁRIO URBANO**		
04.04.122	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U	un	2,00
04.04.127	FORNECIMENTO e implantação de banco em concreto com encosto	un	6,00
04.04.300	**VEGETAÇÃO**		
EXTRA	REVOLVIMENTO MECANIZADO de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	m²	231,23
	MOMENTO extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida para distância além de 5,0km	m³xkm	587,40
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	14,40
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	19,58
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria de solos e de jazidas com distância de até 5,00km	m³	19,58
EXTRA	GRAMA batatais em placas	m²	231,23
04.04.301	RECOMPOSIÇÃO das áreas afetadas pela contrução de calçadas com FORNECIMENTO E PLANTIO de grama batatais em placas com remoção de materia impróprio e colocação de terra vegetal	m²	69,24
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		
09.01.100	**ENSAIOS**		
09.01.102	ENSAIOS de concreto - 6 corpos de prova incluido moldagem, ruptura e laudo técnico	cj	1,00
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
09.02.200	**LIMPEZA FINAL**		
09.02.100	LIMPEZA FINAL DE ÁRES EXTERNAS (praças, quadras esportivas, grama, calçadas, etc)	m²	754,65

09.02.101	LIMPEZA permanente	mês	2,00
09.02.102	ALUGUEL de container para retirada de entulho	mês	2,00
09.02.200	**DESMOBILIZAÇÃO**		
09.02.201	DO CANTEIRO da obra	un	1,00

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, PARQUINHO INFANTIL, CAMPO DE AREIA E REVITALIZAÇÃO DA ÁREA ESPORTIVA E LAZER DA EQS 206/207

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.101	LOCAÇÃO CONTAINER com sanitário e escritório - aluguel mensal, Incluso Taxa de Transporte Ida e Volta	mês	2,00
02.01.200	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.201	DE ÁGUA/ESGOTO	un	1,00
02.01.202	DE ENERGIA elétrica	un	1,00
02.01.203	CONSUMO de água, energia e esgoto	mês	2,00
02.01.400	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**		
02.01.401	PLACA de identificação da Obra, 4,00x3,00m (1 unidade) (Padrão GDF)	cj	1,00
02.04.402	PLACA de identificação da Obra, 4,00X3,00m (01 unidade)(Padrão NOVACAP) e 2,00x1,20m (01 unidade)(Padrão CREA)	cj	1,00
02.01.403	TELA DE proteção em nylon Larg.=1,20m ao redor da obra (Rolo = 50,00m)	Rolo	9,00
02.02.300	**DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES**		
02.02.301	REMOÇÃO de traves de futebol (Campo de Areia 3)	un	2,00
02.02.305	REMOÇÃO das muretas de contenção da areia(Campo de Areia 3)	m	203,00
02.02.306	REMOÇÃO de areia existente (Quadra de Areia 2)	m³	157,95
02.02.307	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	222,32

02.02.308	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	222,32
02.02.309	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	6.669,60
02.02.310	REMOÇÃO de areia existente (Campo de Areia 3)	m³	702,24
02.02.311	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	983,14
02.02.312	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	983,14
02.02.313	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	29.494,08
02.02.314	REMOÇÃO do alambrado existente (Entorno de toda a área)	m²	626,20
02.02.315	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	43,97
02.02.316	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	43,97
02.02.317	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	1.319,10
EXTRA	DEMOLIÇÃO de passeio de concreto	m³	281,50
	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	368,77
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	368,77
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	11.063,10
02.04.300	**ATERRO COMPACTADO**		
EXTRA	FORNECIMENTO de cascalho laterítico	m³	254,06
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	189,10
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	254,06

	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	254,06
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³xkm	7.621,80
EXTRA	COMPACTAÇÃO de aterro	m³	144,35
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.510	**DE PISOS**		
04.01.511	REVESTIMENTO DE PISO em concreto industrial FCK=20MPa (espessura de piso = 8cm), estruturado com tela de aço CA-60B, Ø 4,2mm, malha 15x15cm, acabamento semi-laminado, inclusive abertura de juntas de dilatação com máquina de corte e isolamento entre o piso novo e o piso existente com colchão drenante e flutuante de brita 1, espessura de 5cm (Quadra Poliesportiva 1)	m²	549,44
04.01.512	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a (Quadra poliesportiva 1). Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	767,60
04.01.513	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a (Quadra de Areia 2). Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	546,29
04.01.514	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso ao (Campo de Areia 3). Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	1.000,08
04.01.515	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a áreas externas. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	58,80
04.01.516	PISO TÁTIL MOD.DIRECIONAL / ALERTA COLORIDO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil colorido 25x25cm e=2,0mm, assentado sobre argamassa de cimento e areia traço 1:, fixada com cola à base de PVA com argamassa, inclusive rejuntamento pré-fabricado com cola à base de PVA com tratamento de resina acrílica transparente fosca - 02 demãos (Fusoprotec ou equivalente) (M2)	m²	103,35
04.01.560	**PINTURA**		

04.01.561	ACABAMENTO para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos) (Quadra Poliesportiva 1)	m²	549,44
04.01.562	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã (Quadra Poliesportiva 1)	m²	549,44
04.01.563	DEMARCAÇÃO de quadra poliesportiva com tinta acrílica (por modalidade)(Quadra Poliesportiva 1)	mod	4,00
04.01.564	PINTURA das balizas de basquete existentes de concreto, com tinta acrílica, duas demãos com rolo de lã (Quadra Poliesportiva 1)	m²	11,92
04.01.565	PINTURA dos bancos existentes de concreto, com tinta acrílica, duas demãos com rolo de lã (Quadra Poliesportiva 1)	m²	0,00
04.01.566	PINTURA dos bancos existentes de concreto, com tinta acrílica, duas demãos com rolo de lã (Quadra de Areia 2)	m²	0,00
04.01.567	PINTURA dos bancos existentes de concreto, com tinta acrílica, duas demãos com rolo de lã (Campo de Areia 3)	m²	0,00
04.01.568	PINTURA DO ALAMBRADO DO PARQUINHO com duas demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de ESMALTE SINTÉTICO na cor verde, inclusive fundações e portões	m2	111,60
04.04.000	**PAISAGISMO**		
04.04.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
04.04.101	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial e 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto (Quadra Poliesportiva 1)	m²	264,55
04.04.104	FORNECIMENTO e colocação de baliza de futsal (NOVAS) em ferro galvanizado d= 2 1/2", 3,00x2,00m, c/luvas, chumbadores e rede, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético (Quadra Poliesportiva 1)	par	1,00
04.04.106	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de tabela basquete (NOVA) em aço SAC-300 ch.14 estruturada c/cantoneira 2"x2"x1/8" reforçada c/ tubo ind. e 1 1/2" ch.13 aro metálico e rede de nylon padrão FBB c/fundo anticorrosivo e acabamento esmalte sintético 2 micras (Quadra Poliesportiva 1)	par	1,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039 254

04.04.107	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei (Para a quadra poliesportiva) em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético (Quadra Poliesportiva 1)	par	1,00
04.04.109	FORNECIMENTO e colocação de meta (baliza) de futebol de campo em ferro galvanizado d= 4", 7,32x2,44m, c/luvas, chumbadores e rede de nylon, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético - CAMPO DE FUTEBOL (Campo de Areia 3)	par	1,00
04.04.110	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial ø 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto. (Entorno de Toda a Área)(Conforme o Existente)	m²	628,20
04.04.101	**EQUIPAMENTOS DE RECREAÇÃO INFANTIL E ACESSÓRIOS**		
04.04.113	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de areia (profundidade = 30cm)(Quadra de Areia 2)	m²	158,80
04.04.114	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de areia (profundidade = 30cm)(Campo de Areia 3)	m³	702,24
04.04.120	**EQUIPAMENTOS DE MOBILIÁRIO URBANO**		
04.04.122	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U.	un	8,00
04.04.125	ASSENTAMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Campo de Areia 3)	ml	203,00
04.04.126	FORNECIMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Campo de Areia 3)	ml	203,00
04.04.127	FORNECIMENTO e implantação de banco em concreto com encosto	un	8,00
04.04.300	**VEGETAÇÃO**		
EXTRA	REVOLVIMENTO MECANIZADO de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	m²	934,87
	MOMENTO extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida para distância além de 5,0km	m³xkm	2.540,10
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	62,26
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	84,67
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria de solos e de jazidas com distância de até 5,00km	m³	84,67

EXTRA	GRAMA batatais em placas	m²	934,87
04.04.301	RECOMPOSIÇÃO das áreas afetadas pela contrução de calçadas com FORNECIMENTO E PLANTIO de grama batatais em placas com remoção de materia impróprio e colocação de terra vegetal	m²	32,80
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		
09.01.100	**ENSAIOS**		
09.01.102	ENSAIOS de concreto - 6 corpos de prova incluído moldagem, ruptura e laudo técnico	cj	1,00
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
09.02.200	**LIMPEZA FINAL**		
09.02.100	LIMPEZA FINAL DE ÁRES EXTERNAS (praças, quadras esportivas, grama, calçadas, etc)	m²	10.433,00
09.02.101	LIMPEZA permanente	mês	2,00
09.02.102	ALUGUEL de container para retirada de entulho	mês	2,00
09.02.200	**DESMOBILIZAÇÃO**		
09.02.201	DO CANTEIRO da obra	un	1,00

Declaramos que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos e das normas técnicas nacionais em vigor, tendo sido atendidos todos os prazos contratuais, exigências e especificações técnicas.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039 255

B) DESCRIÇÃO:

Revitalização de diversas áreas esportivas e de lazer na Asa Sul em Brasília/DF. (Lote 03).

C) EMITENTE:

Por ser verdade firmamos o presente atestado.

Brasília-DF, 30 de abril de 2015.

MÁRCIO AUGUSTO ROMA BUZAR
DIRETOR DE EDIFICAÇÕES
CREA 5.713/D-MA

DACLIMAR AZEVEDO DE CASTRO
CHEFE DO DEDI
CREA N.º 5.563/D-GO

PAULO ROBERTO DE CASTRO
CHEFE SERFO/DEDI/DE
CREA Nº 8.087/D-DF

RICARDO LUIS P. DINIZ
FISCAL DO SERFO
CAU A18.992-8

Thiago do Valle Araújo
Sócio Diretor
[illegible]

Carlos Antonio C. [illegible]
Engenheiro Civil
CREA PR - 10968/D

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0035 257

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720150000789

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI** RNP: **1705660266** Registro: **10969/D-PR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720110039333**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **08/12/2011** ....Baixada em: **02/07/2014**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076.... -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: ..... Celebrado em: 21/10/2011 Valor R$: 883.244,79.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SQS 104, SQS307, SQS304, EQS106/107 E EQS104/105 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 05/12/2011 Conclusão efetiva: 23/05/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 24.400,4000 metros quadrados;

Observações

OBJETO: Revitalização de diversas áreas esportivas e de lazer na Asa Sul, Brasília DF - Lote 04

Número da ART: **0720120043068**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **17/08/2012** ....Baixada em: **09/07/2014**
Forma de registro: **Complementar** à **0720110039333**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076.... -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 586/2011.. Celebrado em: 20/03/2012 Valor R$: 414.422,17.....

Vinculada a ART: 0720110039333 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SQS 104, SQS307, SQS304, EQS106/107 E EQS104/105 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 05/12/2011 Conclusão efetiva: 23/05/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 24.400,4000 metros quadrados;

Observações

Termo aditivo A, alteração do valor originalmente contratado na Cláusula 3ª do contrato ASJUR/PRES nº 586/2011 OBJETO: Revitalização de diversas áreas esportivas e de lazer na Asa Sul, Brasília DF.

Número da ART: **0720120043092**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/08/2012** ....Baixada em: **09/07/2014**
Forma de registro: **Complementar** à **0720120043068**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076.... -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 586/2011.. Celebrado em: 22/03/2012 Valor R$: 1.297.666,96...

Vinculada a ART: 0720120043068 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SQS 104, SQS307, SQS304, EQS106/107 E EQS104/105 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 02/04/2012 Conclusão efetiva: 23/05/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo.....** Código Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 24.400,4000 metros quadrados;

Observações

Termo aditivo B, Prorrogação por mais 120 dias corridos dos prazos de execução e vigência fixados na cláusula 4ª do contrato principal ASJUR/PRES nº 586/2011.

Número da ART: **0720120043094**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/08/2012** ....Baixada em: **09/07/2014**
Forma de registro: **Complementar** à **0720120043092**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076.... -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 586/2011.. Celebrado em: 17/07/2012 Valor R$: 1.297.666,96...

Vinculada a ART: 0720120043092 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SQS 104, SQS307, SQS304, EQS106/107 E EQS104/105 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 31/07/2012 Conclusão efetiva: 23/05/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo.....** Código Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 24.400,4000 metros quadrados;

Observações

Termo aditivo C, Prorrogação por mais 150 dias corridos dos prazos de execução e vigência fixados na cláusula 4ª do contrato principal ASJUR/PRES nº 586/2011.

Número da ART: **0720150020661**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/04/2015** ....Baixada em: **19/06/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720120043094**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA EPP**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 586/2011 - ADITIVO D Celebrado em: 07/12/2012 Valor R$: 1.297.666,96...

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SQS 104, SQS307, SQS304, EQS106/107 E EQS104/105 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 28/12/2012 Conclusão efetiva: 26/03/2013 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 24.400,4000 metros quadrados;

Observações

Termo aditivo D, Prorrogação por mais 90 dias corridos dos prazos de execução e vigência fixados na cláusula 4ª do contrato principal ASJUR/PRES nº 586/2011.

Número da ART: **0720150020662**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/04/2015** ....Baixada em: **19/06/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720150020661**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA EPP**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 586/2011 - ADITIVO E Celebrado em: 28/03/2013 Valor R$: 1.297.666,96...

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SQS 104, SQS307, SQS304, EQS106/107 E EQS104/105 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 27/03/2013 Conclusão efetiva: 24/06/2013 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 24.400,4000 metros quadrados;

Observações

Termo aditivo E, Prorrogação por mais 90 dias corridos dos prazos de execução e vigência fixados na cláusula 4ª do contrato principal ASJUR/PRES nº 586/2011.

Número da ART: **0720150020665**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/04/2015** ....Baixada em: **19/06/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720150020662**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA EPP**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 586/2011 - ADITIVO F Celebrado em: 29/05/2013 Valor R$: 1.297.666,96...

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SQS 104, SQS307, SQS304, EQS106/107 E EQS104/105 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 25/06/2013 Conclusão efetiva: 22/09/2013 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 24.400,4000 metros quadrados;

Observações

Termo aditivo F, Prorrogação por mais 90 dias corridos dos prazos de execução e vigência fixados na cláusula 4ª do contrato principal ASJUR/PRES nº 586/2011.

Número da ART: **0720150020668**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/04/2015** ....Baixada em: **19/06/2015**
Forma de registro: **Complementar** à **0720150020665**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **8076 -..TVA CONSTRUCAO E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA EPP**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE . Número: S/N.... Bairro: BRASÍLIA..... CEP: 71215-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com..... Fone: (61....)32338099....

Contrato: 586/2011 - ADITIVO G Celebrado em: 18/11/2013 Valor R$: 1.297.666,96...

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SQS 104, SQS307, SQS304, EQS106/107 E EQS104/105 Número: S/N....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 25/06/2013 Conclusão efetiva: 22/09/2013 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Esportivo.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: tvaconstrucao@gmail.com Fone: (61....) 32338099..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão** Execução Edificação Materiais Mistos, 24.400,4000 metros quadrados;

Observações

Termo aditivo G, Prorrogação por mais 150 dias corridos do prazo de vigência fixados na cláusula 4ª do contrato principal ASJUR/PRES nº 586/2011.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 08/07/2015 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 209589/2015. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 39447 a 39477, o atestado contendo <31> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720150000789

Data: 15/07/2015 Hora: 12:34:00
Código de Controle: URCCVZF

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Ref.: Processo n.º 112.001.905/2015

A) QUALIFICACÃO:

A Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, NOVACAP, vem, através do presente, atestar que a Empresa **TVA CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA., CNPJ.: 09.366582/0001-07**, executou o serviço abaixo relacionado, tendo como responsável técnico o Engenheiro: **CARLOS ANTONIO COSTACURTA CICCOZZI - CREA 10.969/D-PR**, conforme atribuições que lhe confere a Resolução nº. 218, CONFEA.

Contrato: 586/2011
410.000.483/2008

1. **Local:** SQS 104, SQS 307, SQS 304, EQS 106/107 E EQS 104/105 -Asa Sul, Brasilia - DF
2. **Objeto:** Revitalização de diversas áreas esportivas e de lazer.
3. **Valor Contratual e aditivos:** R$ 1.297.666,96 (hum milhão, duzentos e noventa e sete mil, seiscentos e sessenta e seis reais e noventa e seis centavos.
4. **Prazo de execução:** 01/12/2011 a 22/09/2013.
5. **Serviços executados:**

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO DE DIVERSAS ÁREAS ESPORTIVAS E DE LAZER - ASA SUL - LOTE 04.			
ITENS	**DADOS TECNICOS**	**UNIDADE**	**QUANT.**
01.08.000	DESPESAS LEGAIS		
01.08.100	TAXAS		
01.08.101	Taxa de execução de Obras - TEO	un	1,00
01.08.102	ART da Fiscalização	un	4,00
01.08.103	ART dos Projetos	un	2,00
01.08.104	ART do Orçamentista	un	1,00
09.05.000	REPROGRAFIA		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0035 447

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

09.05.201	CÓPIAS dos projetos	m	48,00
10.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**		
10.01.000	**PESSOAL**		
10.01.100	ENGENHEIRO da obra (1)	mês	4,00
10.01.102	ENCARREGADO da obra (2)	mês	4,00
10.01.103	VIGIA NOTURNO da obra (4)	mês	4,00
10.01.150	**MATERIAIS DE CONSUMO**		
10.01.151	MATERIAL de escritório, limpeza, etc	mês	4,00
10.02.300	EPI (Equipamentos de Proteção Individual)	mês	4,00
10.02.000	**FERRAMENTAS**		
10.02.200	FERRAMENTAS diversas: carriolas, pás, enxadas, etc	cj	1,00
10.03.000	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		
10.03.100	**DE CONSTRUÇÃO CIVIL**		
10.03.101	BETONEIRA, cap.320L (1)	mês	4,00
10.03.102	SERRA circular com disco (1)	mês	4,00
10.03.104	COMPRESSOR p/pintura (1)	mês	4,00
10.03.105	SERRA policorte (1)	mês	4,00
10.03.106	MÁQUINA de solda 450A Trif. (1)	mês	4,00
10.03.200	**DE TRANSPORTE**		
10.03.201	ALUGUEL DE PICK-UP gasolina, potência 150HP (111KW) capacidade carga útil 0,8t (SEM MOTORISTA)	mês	4,00
10.04.000	**TRANSPORTE**		
10.04.100	**DE PESSOAL**		
10.04.101	TRANSPORTE de pessoal da Obra (vale transporte ida e volta)(18 pessoas)	mês	4,00
10.05.000	**ALIMENTAÇÃO**		
10.05.100	**DE PESSOAL**		
10.05.101	ALIMENTAÇÃO da Obra (almoço e café da manhã)(18 pessoas)	mês	4,00

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, PARQUINHO INFANTIL E REVITALIZAÇÃO DE AREA ESPORTIVA E DE LAZER DA SQS 104

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039.445

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.101	LOCAÇÃO CONTAINER com sanitário e escritório - aluguel mensal, Incluso Taxa de Transporte Ida e Volta	mês	2,00
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.201	DE ÁGUA/ESGOTO	un	1,00
02.01.202	DE ENERGIA elétrica	un	1,00
02.01.203	CONSUMO de água, energia e esgoto	mês	2,00
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		
02.01.401	PLACA de identificação da Obra, 4,00x3,00m (1 unidade) (Padrão GDF)	cj.	1,00
02.04.402	PLACA de identificação da Obra, 4,00X3,00m (01 unidade)(Padrão NOVACAP) e 2,00x1,20m (01 unidade)(Padrão CREA)	cj.	1,00
02.01.403	TELA DE proteção em nylon Larg.=1,20m ao redor da obra (Rolo = 50,00m)	Rolo	9,00
02.02.300	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		
02.02.301	REMOÇÃO de traves de futsal	un	2,00
02.02.302	REMOÇÃO de tabelas de basquete existentes	un	2,00
02.02.303	REMOÇÃO de tela do alambrado existente (Da Quadra Poliesportiva)	m²	313,34
02.02.308	REMOÇÃO de areia existente (do Parquinho Infantil)	m³	149,54
02.02.309	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	203,38
02.02.310	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	203,38
02.02.311	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	6101,40
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.500	REVESTIMENTOS		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039 448

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039.439

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.01.510	**DE PISOS**		
04.01.511	REVESTIMENTO DE PISO em concreto industrial FCK=20MPa (espessura de piso = 8cm), estruturado com tela de aço CA-60B, Ø 4,2mm, malha 15x15cm, acabamento semi-laminado, inclusive abertura de juntas de dilatação com máquina de corte e isolamento entre o piso novo e o piso existente com colchão drenante e flutuante de brita 1, espessura de 5cm	m²	372,40
04.01.512	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a quadra. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	60,00
04.01.514	PISO TÁTIL MOD.DIRECIONAL / ALERTA COLORIDO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil colorido 25x25cm e=2,0mm, assentado sobre argamassa de cimento e areia traço 1:, fixada com cola à base de PVA com argamassa, inclusive rejuntamento pré-fabricado com cola à base de PVA com tratamento de resina acrílica transparente fosca - 02 demãos (Fusoprotec ou equivalente) (M2)	m²	25,50
04.01.515	EXECUÇÃO DE RAMPA de acessibilidade moldada in loco em concreto de 5cm de espessura (Fck 18Mpa), inclusive acerto do terreno, compactação até 30cm (Para acesso à Quadra Poliesportiva)	m²	6,00
04.01.560	**PINTURA**		
04.01.561	ACABAMENTO para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos)	m²	372,40
04.01.562	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã	m²	372,40
04.01.563	DEMARCAÇÃO de quadra poliesportiva com tinta acrílica (por modalidade)	mod	4,00
04.01.565	PINTURA dos bancos de concreto existentes, com tinta acrílica, duas demãos com rolo de lã	m²	0,00
04.01.566	PINTURA COM TINTA ESMALTE do alambrado/tela da Quadra Poliesportiva existente, com duas demãos	m²	0,00
04.01.567	PINTURA das muretas existentes sob o alambrado da quadra poliesportiva, com tinta acrílica, duas demãos com rolo de lã	m²	55,55
04.01.568	PINTURA COM TINTA ESMALTE das estruturas metálicas de basquete existentes da Quadra Poliesportiva, com duas demãos	m²	1,60
04.04.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
04.04.104	FORNECIMENTO e colocação de baliza de futsal (NOVAS) em ferro galvanizado d= 2 1/2", 3,00x2,00m, c/luvas, chumbadores e rede, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético	par	1,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.04.106	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de tabela basquete (NOVA) em aço SAC-300 ch.14 estruturada c/cantoneira 2"x2"x1/8" reforçada c/ tubo ind. ø 1 1/2" ch.13 aro metálico e rede de nylon padrão FBB c/fundo anticorrosivo e acabamento esmalte sintético 2 micras	par	1,00
04.04.107	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético	par	1,00
04.04.116	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de NOVA tela de alambrado galvanizada com malha 3x3" fio 12, e demais elementos para o perfeito funcionamento do conjunto (Para Quadra Poliesportiva existente)	m2	313,24
04.04.101	**EQUIPAMENTOS DE RECREAÇÃO INFANTIL E ACESSÓRIOS**		
04.04.113	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de areia para o parque infantil (profundidade = 30cm)	m³	152,62
04.04.120	**EQUIPAMENTOS DE MOBILIÁRIO URBANO**		
04.04.122	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U	un	4,00
04.04.125	FORNECIMENTO e implantação de banco em concreto com encosto	un	8,00
04.04.300	**VEGETAÇÃO**		
EXTRA	REVOLVIMENTO MECANIZADO de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	m²	217,70
	MOMENTO extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida para distância além de 5,0km	m³xkm	580,50
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	14,23
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	19,35
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria de solos e de jazidas com distância de até 5,00km	m³	19,35
EXTRA	GRAMA batatais em placas	m²	217,70
04.04.301	RECOMPOSIÇÃO das áreas afetadas pela contrução de calçadas com FORNECIMENTO E PLANTIO de grama batatais em placas com remoção de materia impróprio e colocação de terra vegetal	m²	13,25
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

09.01.100	**ENSAIOS**		
09.01.102	ENSAIOS de concreto - 6 corpos de prova incluído moldagem, ruptura e laudo técnico	cj	1,00
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
09.02.200	**LIMPEZA FINAL**		
09.02.100	LIMPEZA FINAL DE ÁRES EXTERNAS (praças, quadras esportivas, grama, calçadas, etc)	m²	485,00
09.02.200	LIMPEZA final	un	1,00
09.02.201	LIMPEZA permanente	mês	2,00
09.02.202	ALUGUEL de container para retirada de en...	mês	2,00
09.02.200	**DESMOBILIZAÇÃO**		
09.02.201	DO CANTEIRO da obra	un	1,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039452

REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DE ÁREA ESPORTIVA E DE LAZER DA SQS 307

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.101	LOCAÇÃO CONTAINER com sanitário e escritório - aluguel mensal, Incluso Taxa de Transporte Ida e Volta	mês	2,00
02.01.200	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.201	DE ÁGUA/ESGOTO	un	1,00
02.01.202	DE ENERGIA elétrica	un	1,00
02.01.203	CONSUMO de água, energia e esgoto	mês	2,00
02.01.400	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**		
02.01.401	PLACA de identificação da Obra, 4,00x3,00m (1 unidade) (Padrão GDF)	cj	1,00
02.04.402	PLACA de identificação da Obra, 4,00X3,00m (01 unidade)(Padrão NOVACAP) e 2,00x1,20m (01 unidade)(Padrão CREA)	cj	1,00
02.01.403	TELA DE proteção em nylon Larg.=1,20m ao redor da obra (Rolo = 50,00m)	Rolo	3,00
02.02.300	**DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES**		
02.02.303	REMOÇÃO de alambrado existente (Da Quadra Poliesportiva)	m²	186,60

02.02.307	DEMOLIÇÃO de concreto armado de piso elevado da área de jogo da quadra devido a raiz de árvore	m³	2,40
EXTRA	DEMOLIÇÃO de concreto	m³	64,14
	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	84,02
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	84,02
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	2520,60
02.04.300	**ATERRO COMPACTADO**		
EXTRA	FORNECIMENTO de cascalho laterítico	m³	29,92
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	98,86
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	127,16
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	127,16
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³xkm	3814,80
EXTRA	COMPACTAÇÃO de aterro	m³	72,25
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.510	**DE PISOS**		
04.01.511	REVESTIMENTO DE PISO em concreto industrial FCK=20MPa (espessura de piso = 8cm), estruturado com tela de aço CA-60B, Ø 4,2mm, malha 15x15cm, acabamento semi-laminado, inclusive abertura de juntas de dilatação com máquina de corte e isolamento entre o piso novo e o piso existente com colchão drenante e flutuante de brita 1, espessura de 5cm	m²	493,00
04.01.512	RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS existentes de acesso à Quadra Poliesportiva, incluso remoção de mato, grama, limpeza de material impróprio, reconstituição/recomposição de trechos danificados, inclusive com a adequação às normas de acessibilidade. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	0,00

	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a quadra. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	188,40
04.01.514	PISO TÁTIL MOD.DIRECIONAL / ALERTA COLORIDO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil colorido 25x25cm e=2,0mm, assentado sobre argamassa de cimento e areia traço 1:, fixada com cola à base de PVA com argamassa, inclusive rejuntamento pré-fabricado com cola à base de PVA com tratamento de resina acrílica transparente fosca - 02 demãos (Fusoprotec ou equivalente) (M2)	m²	27,75
04.01.560	**PINTURA**		
04.01.561	ACABAMENTO para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos)	m²	493,00
04.01.562	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã	m²	489,59
04.01.563	DEMARCAÇÃO de quadra poliesportiva com tinta acrílica (por modalidade)	mod	4,00
04.01.564	PINTURA das balizas de basquete existentes de concreto, com tinta acrílica, duas demãos com rolo de lã	m²	11,92
04.04.000	**PAISAGISMO**		
04.04.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
04.04.101	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial ø 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto.	m²	249,75
04.04.104	FORNECIMENTO e colocação de baliza de futsal (NOVAS) em ferro galvanizado d= 2 1/2", 3,00x2,00m, c/luvas, chumbadores e rede, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético	par	1,00
04.04.106	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de tabela basquete (NOVA) em aço SAC-300 ch.14 estruturada c/cantoneira 2"x2"x1/8" reforçada c/ tubo ind. ø 1 1/2" ch.13 aro metálico e rede de nylon padrão FBB c/fundo anticorrosivo e acabamento esmalte sintético 2 micras	par	1,00
04.04.107	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético	par	1,00
04.04.120	**EQUIPAMENTOS DE MOBILIÁRIO URBANO**		
04.04.122	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U.	un	1,00

04.04.125	FORNECIMENTO e implantação de banco em concreto com encosto	un	4,00
04.04.300	**VEGETAÇÃO**		
EXTRA	REVOLVIMENTO MECANIZADO de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	m²	305,25
	MOMENTO extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida para distância além de 5,0km	m³xkm	822,00
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	20,15
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	27,40
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria de solos e de jazidas com distância de até 5,00km	m³	27,40
EXTRA	GRAMA batatais em placas	m²	305,25
04.04.301	RECOMPOSIÇÃO das áreas afetadas pela contrução de calçadas com FORNECIMENTO E PLANTIO de grama batatais em placas com remoção de materia impróprio e colocação de terra vegetal	m²	25,25
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		
09.01.100	**ENSAIOS**		
09.01.102	ENSAIOS de concreto - 6 corpos de prova incluído moldagem, ruptura e laudo técnico	cj	1,00
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
09.02.200	**LIMPEZA FINAL**		
09.02.100	LIMPEZA FINAL DE ÁRES EXTERNAS (praças, quadras esportivas, grama, calçadas, etc)	m²	505,00
09.02.200	LIMPEZA final	un	1,00
09.02.201	LIMPEZA permanente	mês	2,00
09.02.202	ALUGUEL de container para retirada d	mês	2,00
09.02.200	**DESMOBILIZAÇÃO**		
09.02.201	DO CANTEIRO da obra	un	1,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039.455

REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS, CAMPO DE AREIA, QUADRA DE AREIA, PARQUINHOS INFANTIS E REVITALIZAÇÃO DE ÁREA ESPORTIVA E DE LAZER DA EQS 104/105

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.101	LOCAÇÃO CONTAINER com sanitário e escritório - aluguel mensal, Incluso Taxa de Transporte Ida e Volta	mês	2,00
02.01.200	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.201	DE ÁGUA/ESGOTO	un	1,00
02.01.202	DE ENERGIA elétrica	un	1,00
02.01.203	CONSUMO de água, energia e esgoto	mês	2,00
02.01.400	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**		
02.01.401	PLACA de identificação da Obra, 4,00x3,00m (1 unidade) (Padrão GDF)	cj	1,00
02.04.402	PLACA de identificação da Obra, 4,00X3,00m (01 unidade)(Padrão NOVACAP) e 2,00x1,20m (01 unidade)(Padrão CREA)	cj	1,00
02.01.403	TELA DE proteção em nylon Larg =1,20m ao redor da obra (Rolo = 50,00m)	Rolo	10,00
02.02.300	**DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES**		
02.02.301	REMOÇÃO das muretas de contenção da areia (Campo de Areia 1)	m	198,00
02.02.302	REMOÇÃO de traves de futebol (Campo de Areia 1)	un	2,00
02.02.303	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO de bancos de concreto existentes (Campo de Areia 1)	m³	1,26
02.02.304	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO de bancos de concreto existentes (Quadra de Areia 2)	m³	1,30
02.02.305	REMOÇÃO das muretas de contenção da areia (Quadra de Areia 2)	m	96,00
02.02.306	REMOÇÃO de traves de futsal, (Quadra Poliesportiva 3)	un	2,00
02.02.307	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO de bancos de concreto existentes (Quadra Poliesportiva 3)	m³	1,64
02.02.308	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO de bancos de concreto existentes (Quadra Poliesportiva 4)	m³	0,41
02.02.309	REMOÇÃO das muretas de contenção da areia (Parque Infantil 5)	m	337,42
02.02.310	REMOÇÃO de brinquedos quebrados/danificados (Parque Infantil 5)	un	5,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0033456

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF

02.02.311	REMOÇÃO das muretas de contenção da areia (Parque Infantil 6)	m	208,43
02.02.312	REMOÇÃO de brinquedos quebrados/danificados (Parque Infantil 6)	un	1,00
02.02.313	REMOÇÃO de areia existente (Campo de Areia 1)	m³	672,00
02.02.314	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	927,36
02.02.315	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	927,36
02.02.316	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	27820,80
02.02.317	REMOÇÃO de areia existente (Quadra de Areia 2)	m³	169,59
02.02.318	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	215,28
02.02.319	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	215,28
02.02.320	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	6458,40
02.02.321	REMOÇÃO de areia existente (Parque Infantil 5)	m³	332,38
02.02.322	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	458,68
02.02.323	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	458,68
02.02.324	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	13760,40
02.02.325	REMOÇÃO de areia existente (Parque Infantil 6)	m³	229,87
02.02.326	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	317,22
02.02.327	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	317,22
02.02.328	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	9516,60
EXTRA	DEMOLIÇÃO de concreto simples	m³	595,27

	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	779,80
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	779,80
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	23394,00
02.04.300	**ATERRO COMPACTADO**		
EXTRA	FORNECIMENTO de cascalho laterítico	m³	593,98
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	337,49
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	593,98
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	593,98
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³xkm	8322,90
EXTRA	COMPACTAÇÃO de aterro	m³	257,63
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.510	**DE PISOS**		
04.01.511	REVESTIMENTO DE PISO em concreto industrial FCK=20MPa (espessura de piso = 8cm), estruturado com tela de aço CA-60B, Ø 4,2mm, malha 15x15cm, acabamento semi-laminado, inclusive abertura de juntas de dilatação com máquina de corte e isolamento entre o piso novo e o piso existente com colchão drenante e flutuante de brita 1, espessura de 5cm (Quadra Poliesportiva 3)	m²	563,75
04.01.512	REVESTIMENTO DE PISO em concreto industrial FCK=20MPa (espessura de piso = 8cm), estruturado com tela de aço CA-60B, Ø 4,2mm, malha 15x15cm, acabamento semi-laminado, inclusive abertura de juntas de dilatação com máquina de corte e isolamento entre o piso novo e o piso existente com colchão drenante e flutuante de brita 1, espessura de 5cm (Quadra Poliesportiva 4)	m²	657,03

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 6039458

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039.43

04.01.516	RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS existentes de acesso ao Campo de Areia 1, Quadra de Areia 2, Quadra Poliesportiva 3, Quadra Poliesportiva 4 e Parquinhos Infantis 5 e 6, incluso remoção de mato, grama, limpeza de material impróprio, reconstituição/recomposição de trechos danificados, inclusive com a adequação às normas de acessibilidade. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	0,00
	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a quadra. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	2852,63
04.01.514	PISO TÁTIL MOD DIRECIONAL / ALERTA COLORIDO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil colorido 25x25cm e=2,0mm, assentado sobre argamassa de cimento e areia traço 1:, fixada com cola à base de PVA com argamassa, inclusive rejuntamento pré-fabricado com cola à base de PVA com tratamento de resina acrílica transparente fosca - 02 demãos (Fusoprotec ou equivalente) (M2)	m²	182,63
04.01.560	**PINTURA**		
04.01.561	ACABAMENTO para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos) (Quadra Poliesportiva 3)	m²	563,74
04.01.562	ACABAMENTO para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos)(Quadra Poliesportiva 4)	m²	657,03
04.01.563	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã, (Quadra Poliesportiva 3)	m²	563,74
04.01.564	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã, (Quadra Poliesportiva 4)	m²	657,03
04.01.565	DEMARCAÇÃO de quadra poliesportiva com tinta acrílica (por modalidade)(Quadra Poliesportiva 3)	mod	4,00
04.01.566	DEMARCAÇÃO de quadra poliesportiva com tinta acrílica (por modalidade - Tênis), (Quadra Poliesportiva 4)	mod	1,00
04.01.569	PINTURA das balizas de basquete existentes de concreto, com tinta acrílica, duas demãos com rolo de lã (Quadra Poliesportiva 3)	m²	11,92
04.01.570	PINTURA com tinta acrílica para as muretas da quadra poliesportiva com duas demãos com rolo de lã, (Quadra Poliesportiva 4)	m²	59,40
04.01.571	PINTURA com duas demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de ESMALTE SINTÉTICO na cor verde. (Quadra Poliesportiva 4)	m²	276,00

04.01.572	PINTURA com tinta acrílica para para os bancos de concretos do corredor central e próximos ao Parquinho Infantil 6, com duas demãos com rolo de lã.	m²	74,40
04.04.000	**PAISAGISMO**		
04.04.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
04.04.101	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial ø 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto. (Quadra Poliesportiva 3)	m²	251,26
04.04.102	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial ø 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto. (Para cercar o Parque Infantil 5) - Altura = 1,00m	m²	243,00
04.04.103	FORNECIMENTO e colocação de baliza de futsal (NOVAS) em ferro galvanizado d= 2 1/2", 3,00x2,00m, c/luvas, chumbadores e rede, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético, (Quadra Poliesportiva 3)	par	1,00
04.04.105	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de tabela basquete (NOVA) em aço SAC-300 ch.14 estruturada c/cantoneira 2"x2"x1/8" reforçada c/ tubo ind. ø 1 1/2" ch.13 aro metálico e rede de nylon padrão FBB c/fundo anticorrosivo e acabamento esmalte sintético 2 micras, (Quadra Poliesportiva 3)	par	1,00
04.04.106	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético, (Quadra de Areia 2)	par	1,00
04.04.107	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético. (Quadra Poliesportiva 3)	par	1,00
04.04.109	FORNECIMENTO e colocação de meta (baliza) de futebol de campo em ferro galvanizado d= 4", 7,32x2,44m, c/luvas, chumbadores e rede de nylon, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético - CAMPO DE FUTEBOL (Campo de Areia 1)	par	1,00
04.04.101	**EQUIPAMENTOS DE RECREAÇÃO INFANTIL E ACESSÓRIOS**		
04.04.102	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BALANÇO vai e vem (tipo canoinha), tubo industrial, dim. (3,00x,3,00)m (Parque Infantil 5)	un	1,00

04.04.103	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE GANGORRA com três pranchas, tubo industrial Dim. (3,00x3,00)m (Parque Infantil 5)	un	1,00
04.04.104	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE ESCADA SINUOSA, tubo industrial, Dim. (4,50x3,50)m (Parque Infantil 5)	un	1,00
04.04.105	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR infantil, tubo industrial, Dim. (2,50x1,00)m (Parque Infantil 5)	un	1,00
04.04.106	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE BALANÇO vai e vem (tipo canoinha), tubo industrial, dim. (3,00x,3,00)m (Parque Infantil 6)	un	1,00
04.04.107	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE GANGORRA com três pranchas, tubo industrial Dim. (3,00x3,00)m (Parque Infantil 6)	un	1,00
04.04.108	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE ESCADA SINUOSA, tubo industrial, Dim. (4,50x3,50)m (Parque Infantil 6)	un	1,00
04.04.109	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR infantil, tubo industrial, Dim. (2,50x1,00)m (Parque Infantil 6)	un	1,00
04.04.110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de areia para o parque infantil (profundidade = 30cm) (Campo de Areia 1)	m³	672,00
04.04.111	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de areia para o parque infantil (profundidade = 30cm) (Quadra de Areia 2)	m³	156,00
04.04.112	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de areia para o parque infantil (profundidade = 30cm) (Parque Infantil 5)	m³	332,38
04.04.113	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de areia para o parque infantil (profundidade = 30cm) (Parque Infantil 6)	m³	229,87
04.04.120	**EQUIPAMENTOS DE MOBILIÁRIO URBANO**		
04.04.122	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U. (Campo de Areia 1)	un	2,00
04.04.123	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U. (Quadra de Areia 2)	un	2,00
04.04.124	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U. (Quadra Poliesportiva 3)	un	2,00
04.04.125	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U. (Quadra Poliesportiva 4)	un	2,00
04.04.126	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U. (Parque Infantil 5)	un	3,00

04.04.127	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U. (Parque Infantil 6)	un	3,00
04.04.128	FORNECIMENTO e implantação de banco em concreto com encosto (Campo de Areia 1)	un	10,00
04.04.129	FORNECIMENTO e implantação de banco em concreto com encosto (Quadra de Areia 2)	un	4,00
04.04.130	FORNECIMENTO e implantação de banco em concreto com encosto (Quadra Poliesportiva 3)	un	6,00
04.04.131	FORNECIMENTO e implantação de banco em concreto com encosto (Quadra Poliesportiva 4)	un	3,00
04.04.132	FORNECIMENTO e implantação de banco em concreto com encosto (Parque Infantil 5)	un	4,00
04.04.133	ASSENTAMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Campo de Areia 1)	ml	200,00
04.04.134	FORNECIMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Campo de Areia 1)	ml	200,00
04.04.135	ASSENTAMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Quadra de Areia 2)	ml	93,00
04.04.136	FORNECIMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Quadra de Areia 2)	ml	93,00
04.04.137	ASSENTAMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Parque Infantil 5)	ml	337,42
04.04.138	FORNECIMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Parque Infantil 5)	ml	337,42
04.04.139	ASSENTAMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Parque Infantil 6)	ml	208,43
04.04.140	FORNECIMENTO de cordão de concreto (Delimitação de Caixa de Areia) (Parque Infantil 6)	ml	208,43
04.04.300	**VEGETAÇÃO**		
EXTRA	REVOLVIMENTO MECANIZADO de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	m²	5623,78

	MOMENTO extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida para distância além de 5,0km	m³xkm	16110,30
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	394,86
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	537,01
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria de solos e de jazidas com distância de até 5,00km	m³	537,01
EXTRA	GRAMA batatais em placas	m²	5623,78
	RECOMPOSIÇÃO das áreas afetadas pela contrução de calçadas com FORNECIMENTO E PLANTIO de grama batatais em placas com remoção de materia impróprio e colocação de terra vegetal	m²	63,24
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		
09.01.100	**ENSAIOS**		
09.01.102	ENSAIOS de concreto - 6 corpos de prova incluído moldagem, ruptura e laudo técnico	cj	1,00
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
09.02.200	**LIMPEZA FINAL**		
09.02.100	LIMPEZA FINAL DE ÁRES EXTERNAS (praças, quadras esportivas, grama, calçadas, etc)	m²	25474,00
09.02.101	LIMPEZA permanente	mês	2,00
09.02.102	ALUGUEL de container para retirada de entulho	mês	2,00
09.02.200	**DESMOBILIZAÇÃO**		
09.02.201	DO CANTEIRO da obra	un	1,00

REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS, QUADRA DE AREIA, EQUIPAMENTO DE MUSCULAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA ÁREA ESPORTIVA E DE LAZER DA EQS 106/107.

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.101	LOCAÇÃO CONTAINER com sanitário e escritório - aluguel mensal, Incluso Taxa de Transporte Ida e Volta	mês	2,00
02.01.200	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.201	DE ÁGUA/ESGOTO	un	1,00

02.01.202	DE ENERGIA elétrica	un	1,00
02.01.203	CONSUMO de água, energia e esgoto	mês	2,00
02.01.400	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**		
02.01.401	PLACA de identificação da Obra, 4,00x3,00m (1 unidade) (Padrão GDF)	cj	1,00
02.04.402	PLACA de identificação da Obra, 4,00X3,00m (01 unidade)(Padrão NOVACAP) e 2,00x1,20m (01 unidade)(Padrão CREA)	cj	1,00
02.01.403	TELA DE proteção em nylon Larg.=1,20m ao redor da obra (Rolo = 50,00m)	Rolo	7,00
02.02.300	**DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES**		
02.02.301	REMOÇÃO de traves de futsal, (Quadra 1 conforme processo)	un	2,00
02.02.302	REMOÇÃO de traves de futsal, (Quadra 2 conforme processo)	un	2,00
02.02.303	REMOÇÃO de estruturas metálicas de tabelas de basquete (Quadra 1 conforme processo)	un	2,00
02.02.304	REMOÇÃO de alambrado existente (Da Quadra Poliesportiva)(Quadra 2 conforme processo)	m²	230,00
02.02.305	REMOÇÃO de areia existente (Quadra de Areia 4)	m³	95,63
02.02.306	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	133,88
02.02.307	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	133,88
02.02.308	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	4.016,46
EXTRA	DEMOLIÇÃO de concreto de passeio	m³	72,42
	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	94,87
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	94,87
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	2.846,10
02.04.300	**ATERRO COMPACTADO**		

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

EXTRA	FORNECIMENTO de cascalho laterítico	m³	62,83
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	46,77
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	62,83
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	62,83
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³xkm	1.884,90
EXTRA	COMPACTAÇÃO de aterro	m³	35,70
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.510	**DE PISOS**		
04.01.511	REVESTIMENTO DE PISO em concreto industrial FCK=20MPa (espessura de piso = 8cm), estruturado com tela de aço CA-60B, Ø 4,2mm, malha 15x15cm, acabamento semi-laminado, inclusive abertura de juntas de dilatação com máquina de corte e isolamento entre o piso novo e o piso existente com colchão drenante e flutuante de brita 1, espessura de 5cm (Quadra 1 conforme processo)	m²	579,92
04.01.512	REVESTIMENTO DE PISO em concreto industrial FCK=20MPa (espessura de piso = 8cm), estruturado com tela de aço CA-60B, Ø 4,2mm, malha 15x15cm, acabamento semi-laminado, inclusive abertura de juntas de dilatação com máquina de corte e isolamento entre o piso novo e o piso existente com colchão drenante e flutuante de brita 1, espessura de 5cm (Quadra 2 conforme processo)	m²	759,52
04.01.513	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS DE ACESSO às quadras com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=1,5 cm	m²	0,00
	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a quadra. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	624,26
04.01.514	PISO TÁTIL MOD DIRECIONAL / ALERTA COLORIDO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil colorido 25x25cm e=2,0mm, assentado sobre argamassa de cimento e areia traço 1:, fixada com cola à base de PVA com argamassa, inclusive rejuntamento pré-fabricado com cola à base de PVA com tratamento de resina acrílica transparente fosca - 02 demãos (Fusoprotec ou equivalente) (M2)	m²	98,56
04.01.560	**PINTURA**		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039 485

04.01.561	ACABAMENTO para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos) (Quadra 1 conforme processo)	m²	579,92
04.01.562	ACABAMENTO para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos) (Quadra 2 conforme processo)	m²	759,52
04.01.563	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã, (Quadra 1 conforme processo)	m²	579,92
04.01.564	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã, (Quadra 2 conforme processo)	m²	759,52
04.01.565	DEMARCAÇÃO de quadra poliesportiva com tinta acrílica (por modalidade), (Quadra 1 conforme processo)	mod	4,00
04.01.566	DEMARCAÇÃO de quadra poliesportiva com tinta acrílica (por modalidade), (Quadra 2 conforme processo)	mod	3,00
04.01.569	PINTURA das balizas de basquete existentes de concreto, com tinta acrílica, duas demãos com rolo de lã (Quadra Poliesportiva 1 conforme processo)	m²	11,92
04.01.570	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã, (Piso do Equipamento de Musculação 3)	m²	148,83
04.01.571	PINTURA com duas demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de ESMALTE SINTÉTICO na cor verde. (Equipamento de Musculação 3)	m²	24,00
04.04.000	**PAISAGISMO**		
04.04.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
04.04.101	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial ø 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto. (Quadra 1 conforme processo)	m²	261,50
04.04.102	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial ø 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto. (Quadra 2 conforme processo)	m²	345,60
04.04.103	FORNECIMENTO e colocação de baliza de futsal (NOVAS) em ferro galvanizado d= 2 1/2", 3,00x2,00m, c/luvas, chumbadores e rede, padrão FBFS, incl fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético, (Quadra 1 conforme processo)	par	1,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039.462

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

04.04.104	FORNECIMENTO e colocação de baliza de futsal (NOVAS) em ferro galvanizado d= 2 1/2", 3,00x2,00m, c/luvas, chumbadores e rede, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético, (Quadra 2 conforme processo)	par	1,00
04.04.105	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de tabela basquete (NOVA) em aço SAC-300 ch.14 estruturada c/cantoneira 2"x2"x1/8" reforçada c/ tubo ind. ø 1 1/2" ch.13 aro metálico e rede de nylon padrão FBB c/fundo anticorrosivo e acabamento esmalte sintético 2 micras, (Quadra 1 conforme processo)	par	1,00
04.04.106	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético, (Quadra 1 conforme processo)	par	1,00
04.04.107	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético, (Quadra 2 conforme processo)	par	1,00
EXTRA	FORNECIMENTO e colocação de Guarpa-Corpo	m	25,10
EXTRA	FORNECIMENTO e colocação de Corrimão	m	28,30
04.04.101	**EQUIPAMENTOS DE RECREAÇÃO INFANTIL E ACESSÓRIOS**		
04.04.113	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de areia para o parque infantil (profundidade = 30cm) (Quadra de Areia 4)	m³	95,63
04.04.120	**EQUIPAMENTOS DE MOBILIÁRIO URBANO**		
04.04.122	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U.	un	3,00
04.04.127	FORNECIMENTO e implantação de banco em concreto com encosto	un	12,00
04.04.300	**VEGETAÇÃO**		
EXTRA	REVOLVIMENTO MECANIZADO de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	m²	652,20
	MOMENTO extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida para distância além de 5,0km	m³xkm	1.719,60
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	42,15
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	57,32

	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria de solos e de jazidas com distância de até 5,00km	m³	57,32
EXTRA	GRAMA batatais em placas	m²	652,20
04.04.301	RECOMPOSIÇÃO das áreas afetadas pela contrução de calçadas com FORNECIMENTO E PLANTIO de grama batatais em placas com remoção de materia impróprio e colocação de terra vegetal	m²	24,15
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		
09.01.100	**ENSAIOS**		
09.01.102	ENSAIOS de concreto - 6 corpos de prova incluído moldagem, ruptura e laudo técnico	cj	1,00
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
09.02.200	**LIMPEZA FINAL**		
09.02.100	LIMPEZA FINAL DE ÁRES EXTERNAS (praças, quadras esportivas, grama, calçadas, etc)	m²	2.850,00
09.02.100	LIMPEZA final	un	1,00
09.02.101	LIMPEZA permanente	mês	2,00
09.02.102	ALUGUEL de container para retirada de entulho	mês	2,00
09.02.200	**DESMOBILIZAÇÃO**		
09.02.201	DO CANTEIRO da obra	un	1,00

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DE ÁREA ESPORTIVA E DE LAZER DA SQS 304

ITENS	DADOS TECNICOS	UNIDADE	QUANT.
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.101	LOCAÇÃO CONTAINER com sanitário e escritório - aluguel mensal, Incluso Taxa de Transporte Ida e Volta	mês	2,00
02.01.200	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.201	DE ÁGUA/ESGOTO	un	1,00
02.01.202	DE ENERGIA elétrica	un	1,00
02.01.203	CONSUMO de água, energia e esgoto	mês	2,00
02.01.400	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039 469

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0059 ABB

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

02.01.401	PLACA de identificação da Obra, 4,00x3,00m (1 unidade) (Padrão GDF)	cj.	1,00
02.04.402	PLACA de identificação da Obra, 4,00X3,00m (01 unidade)(Padrão NOVACAP) e 2,00x1,20m (01 unidade)(Padrão CREA)	cj.	1,00
02.01.403	TELA DE proteção em nylon Larg.=1,20m ao redor da obra (Rolo = 50,00m)	Rolo	3,00
02.02.300	**DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES**		
	REMOÇÃO de alambrado existente (Da Quadra Poliesportiva)	m²	288,38
	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	m³	20,19
	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria com distância até 5,0km	m³	20,19
	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE transporte em caminhão de material de 1ª categoria com distância além de 5,0km	m³/km	605,70
04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.510	**DE PISOS**		
04.01.511	REVESTIMENTO DE PISO em concreto industrial FCK=20MPa (espessura de piso = 8cm), estruturado com tela de aço CA-60B, Ø 4,2mm, malha 15x15cm, acabamento semi-laminado, inclusive abertura de juntas de dilatação com máquina de corte e isolamento entre o piso novo e o piso existente com colchão drenante e flutuante de brita 1, espessura de 5cm	m²	792,00
04.01.512	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS de acesso a quadra. Em concreto desempenado, acabamento áspero, quadros de 2,00x1,00m, esp=5cm, sobre lastro de brita apiloado	m²	19,65
04.01.514	PISO TÁTIL MOD.DIRECIONAL / ALERTA COLORIDO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil colorido 25x25cm e=2,0mm, assentado sobre argamassa de cimento e areia traço 1:, fixada com cola à base de PVA com argamassa, inclusive rejuntamento pré-fabricado com cola à base de PVA com tratamento de resina acrílica transparente fosca - 02 demãos (Fusoprotec ou equivalente) (M2)	m²	18,00
04.01.560	**PINTURA**		
04.01.561	ACABAMENTO para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos)	m²	816,00
04.01.562	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos com rolo de lã	m²	816,00

04.01.563	DEMARCAÇÃO de quadra poliesportiva com tinta acrílica (por modalidade)	mod	4,00
04.01.568	PINTURA COM TINTA ESMALTE das estruturas metálicas e das tabelas de basquete existentes da Quadra Poliesportiva, com duas demãos	m²	9,60
04.01.569	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO em traves de futsal existentes, inclusive lixamento e tratamento anti-corrosivo	m²	11,14
04.01.570	PINTURA dos bancos de concreto existentes, com tinta acrílica, duas demãos com rolo de lã	m²	68,00
04.01.571	PINTURA DO ALAMBRADO da quadra poliesportiva duas demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de ESMALTE SINTÉTICO na cor verde, inclusive fundações e portões	m²	259,20
04.04.000	**PAISAGISMO**		
04.04.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
	FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO de alambrado (NOVO) em tubo industrial ø 2" chapa 13 e tela galvanizada com malha 3x3" fio 12, , inclusive 2 demãos de fundo a base de cromato de zinco ou zarcão e de esmalte sintético na cor verde, inclusive fundações e portões conforme projeto	m²	288,38
	FORNECIMENTO e colocação de baliza de futsal (NOVAS) em ferro galvanizado d= 2 1/2", 3,00x2,00m, c/luvas, chumbadores e rede, padrão FBFS, incl.fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético	par	765,17
04.04.107	FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores e rede de nylon c/ cabo de aço, padrão FBV, incl.fundo anticorrossivo e pintura esmalte sintético	par	1,00
04.04.120	**EQUIPAMENTOS DE MOBILIÁRIO URBANO**		
04.04.122	FORNECIMENTO e instalação de lixeira externa padrão S.L.U.	un	3,00
04.04.300	**VEGETAÇÃO**		
EXTRA	REVOLVIMENTO MECANIZADO de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	m²	121,12
	MOMENTO extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida para distância além de 5,0km	m³xkm	301,80
EXTRA	ESCAVAÇÃO de material de 1ª categoria e de solos de jazida	m³	7,40
EXTRA	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m³	10,06

	TRANSPORTE em caminhão de material de 1ª categoria de solos e de jazidas com distância de até 5,00km	m³	10,06
EXTRA	GRAMA batatais em placas	m²	121,12
04.04.301	RECOMPOSIÇÃO das áreas afetadas pela contrução de calçadas com FORNECIMENTO E PLANTIO de grama batatais em placas com remoção de materia impróprio e colocação de terra vegetal	m²	11,56
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.01.000	**ENSAIOS E TESTES**		
09.01.100	**ENSAIOS**		
09.01.102	ENSAIOS de concreto - 6 corpos de prova incluido moldagem, ruptura e laudo técnico	cj	1,00
09.02.000	**LIMPEZA DE OBRAS**		
09.02.200	**LIMPEZA FINAL**		
09.02.100	LIMPEZA FINAL DE ÁRES EXTERNAS (praças, quadras esportivas, grama, calçadas, etc)	m²	1016,00
09.02.100	LIMPEZA final	un	1,00
09.02.101	LIMPEZA permanente	mês	2,00
09.02.102	ALUGUEL de container para retirada de entulho	mês	2,00
09.02.200	**DESMOBILIZAÇÃO**		
09.02.201	DO CANTEIRO da obra	un	1,00

CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
01.00.000	**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**		
01.08.000	**DESPESAS LEGAIS**		
01.08.100	**TAXAS**		
01.08.101	ART de contrato, fiscalização e orçamento, alvará, habite-se, etc	cj	1,00
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.000	**CANTEIRO DE OBRAS**		
02.01.100	**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.101	Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento, depósito de materiais e ferramentas	m2	66,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0035471

02.01.200	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**		
02.01.201	LIGAÇÃO provisória de água e sanitário, junto a concessionária local	un	1,00
02.01.202	LIGAÇÃO provisória de luz e força, junto a concessionária local	un	1,00
02.01.203	CONSUMO de água, esgoto, energia e telefone	mês	5,00
02.01.400	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**		
02.01.401	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X (M2)	m²	1.000,00
02.04.402	PLACA de identificação da obra (Resolução nº 407/96 - CONFEA) - 2,00 x 1,20m (1 un) e 4,00x3,00m (1 um)	cj	1,00
02.00.100	**DEMOLIÇÃO**		
02.00.114	CARGA, TRANSPORTE, descarga de materiais proveniente de demolição	m³	155,00
02.00.115	CARGA manual de entulho em container	m³	232,50
02.00.116	LOCAÇÃO de container mensal, capacidade de 5,00m3 - entulho	un	43,00
	SUBTOTAL		
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.03.000	**LOCAÇÃO DE OBRAS**		
02.03.100	**DE EDIFICAÇÕES**		
02.03.101	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR (M2)	m²	3.900,00
03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
03.01.100	**ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos)**		
03.01.101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (M3)	m³	90,00
03.01.102	REATERRO manual de valas apiloado	m³	68,00
03.01.400	**FUNDAÇÕES PROFUNDAS**		
03.01.420	**Estacas moldadas no local (perfuração, concreto e armadura)**		
03.01.421	ESTACA a trado ø 30cm (concreto fck 20MPa)	m	460,00
03.01.500	**BLOCOS DE FUNDAÇÕES**		
03.01.502	FORMAS de madeira para fundações com tábua de 3ª	m²	100,00
03.01.503	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	879,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 5033.472

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039 479

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

03.01.504	ARMADURA CA-60 diam. 5mm (1/5")	kg	166,00
03.01.505	LASTRO DE BRITA (M3)	m³	3,60
03.01.506	CONCRETO estrutural dosado em central, fck 20Mpa	m³	22,00
03.01.507	Lançamento tipo bombeamento com adensamento e acabamento do concreto em fundação ou estrutura	m³	22,00
03.01.600	**IMPERMEABILIZAÇÃO (BLOCOS)**		
03.01.601	PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA em fôrmas de madeira, com duas demãos, aplicada a broxa	m²	100,00
03.03.000	**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
03.03.100	**ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA**		
03.03.101	ESTRUTURA de aço p/ cobertura (telha metálica) completa, incl. tratamento anticorrosivo	kg	80.766,00
04.01.400	**COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL**		
04.01.401	TELHA metálica pré-pintada, e=0,65mm, com peças complementares (fechamento de onda e acessórios de fixação), completa PERFILOR LR-40 PERKRON Haironville ou equivalente	m²	5.280,00
04.01.500	**REVESTIMENTOS**		
04.01.560	**Pintura**		
04.01.565	Pintura de tubulação aparente de agua pluviais	m	145,00
04.01.566	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAO, ESPESSURA 25MICRA (M2)	m²	3.451,00
04.05.000	**PAVIMENTAÇÃO**		
04.05.400	**Recuperação de piso**		
04.01.401	DEMOLIÇÃO de piso em concreto para execução dos blocos de fundação	m³	155,00
04.01.402	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECANICO (M2)	m²	581,00
04.01.403	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL (M2)	m²	581,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039474

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

05.00.000	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**		
05.03.000	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
05.03.100	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		
05.03.101	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)	m	204,00
05.03.102	TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto simples, Ø 500 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 (M)	m	46,00
05.03.103	TUBO DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 600 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 (M)	m	30,00
05.03.104	Curva longa PVC esgoto série normal Ø 200	un	22,00
05.03.105	Redução excêntrica PVC esgoto série normal Ø 200x150	un	22,00
05.03.106	TUBO PVC RADIAL OPERCULADO COM INSPECAO 200mm	un	22,00
05.03.107	Ralo hemisferico (RH) formato abacaxi de ferro fundido Ø150mm	un	22,00
05.03.108	Luva de pvc serie normal Ø 200mm	un	22,00
05.03.111	Pasta lubrificante		
05.03.112	Braçadeira Metálica Ø 200	un	110,00
05.03.113	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) (M3)	m³	363,00
05.03.114	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM. (M3)	m³	363,00
05.03.200	**ACESSÓRIOS**		
05.03.206	Canaleta - CG = 0,30x58cm de concretro com grelha de ferro fundido	m	510,00
05.03.207	Poço de visita em concreto com tampão de ferro fundido T- 109 (profundidade=1,00m)	un	2,00
06.00.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**		
06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
06.01.300	**ELETRODUTOS, CAIXAS, TOMADAS, FIOS E CONEXÕES**		
06.01.301	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COMPORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM E DISJUNTOR GERAL TRIFASICO DE 50A, 16 DISJUNTOR MONOFIÁSICO DE 10A E 1DISPOSIITIVO, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)	un	1,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

06.01.302	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4 x 2" (UN)	un	13,00
06.01.303	CONDULETE METALICO tipo T Ø 3/4"	un	4,00
06.01.304	CONDULETE METALICO tipo L Ø 3/4"	un	10,00
06.01.305	TOMADA UNIVERSAL 2P+T EM CAIXA 4x2"	un	13,00
06.01.306	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø 20mm (3/4") inclusive conexões	m	1.324,10
06.01.307	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø 25mm (1") inclusive conexões	m	208,00
06.01.309	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø 65mm (21/2") semi pesado inclusive conexões	m	162,75
06.01.310	ELETROCALHA 150mm x 100mm COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (M)	m	262,50
06.01.311	PERFILADO PERFURADO em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm (M)	m	36,00
06.01.312	DERIVAÇÃO lateral para saída de eletroduto em eletrocalhas Ø 3/4"	un	92,00
06.01.313	SUSPENSÃO com vergalhão para perfilado 38mmx38mm	un	40,00
06.01.314	CABO sintenax 2,5mm2	m	2.200,00
06.01.315	CABO sintenax 6mm2	m	4.800,00
06.01.316	CABO sintenax 10mm2	m	900,00
06.01.317	CABO sintenax 4mm2	m	3.500,00
06.01.318	CABO eprotenax 50mm2	m	840,00
06.01.400	**LUMINÁRIAS**		
06.01.401	LUMINÁRIA fluorescente ITAIM ref. 4010	un	54,00
06.01.402	SUPORTE para luminária em chapa de aço curto	un	110,00
06.01.403	Vergalhão rosca total Ø 3/8" (UN)	un	220,00
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.01.102	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.900,00
	SUBTOTAL		
09.02.300	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**		
09.02.301	DO CANTEIRO	un	1,00
10.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS**		
10.01.000	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
10.01.100	**PESSOAL**		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0039 473

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

10.01.101	Engenheiro	mês	2,50
10.01.102	Encarregado (1)	mês	5,00
10.01.103	Vigia noturno	mês	5,00
10.02.000	**MATERIAIS**		
10.02.100	**DE CONSUMO**		
10.02.101	DA OBRA	mês	5,00
10.02.200	**FERRAMENTAS**		
10.02.201	PARA execução dos serviços	cj	1,00
10.03.000	**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**		
10.03.300	**DE CONSTRUÇÃO CIVIL**		
10.03.301	BETONEIRAS (1un.), andaime tubular, serra circular, vibrador, lixadeira, máquina de solda trifásica, martelete demolidor	mês	4,00
10.04.000	**TRANSPORTES**		
10.04.100	**DE PESSOAL**		
10.04.101	DA OBRA	mês	5,00
10.05.000	**ALIMENTAÇÃO**		
10.05.100	**DE PESSOAL**		
10.05.101	DA OBRA	mês	5,00

Declaramos que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos e das normas técnicas nacionais em vigor, tendo sido atendidos todos os prazos contratuais, exigências e especificações técnicas.

B) DESCRIÇÃO:

Revitalização de diversas áreas esportivas e de lazer na Asa Sul em Brasília/DF. (Lote 04).

C) EMITENTE:

Por ser verdade firmamos o presente atestado.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 9039 471

Brasília-DF, 30 de abril de 2015.

MÁRCIO AUGUSTO ROMA BUZAR
DIRETOR DE EDIFICAÇÕES
CREA 5.713/D-MA

DACLIMAR AZEVEDO DE CASTRO
CHEFE DO DEDI
CREA N.º 5.563/D-GO

PAULO ROBERTO DE CASTRO
CHEFE SERFO/DEDI/DE
CREA Nº. 8.087/D-DF

RICARDO LUIS P. DINIZ
FISCAL DO SERFO
CAU A18.992-8

Tarsio do Valle Araujo
Sócio Diretor
[illegible]

Carlos Antonio C. Cicuto
Engenheiro Civil
CREA PR - 10969/D

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**09.366.582/0001-07**	DUNS®:	**899318191**
Razão Social:	**TVA CONSTRUCAO LTDA**		
Nome Fantasia:	**TVA**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**10/10/2024**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Demais**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas:	**Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público":	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**04/05/2024**	**Automática**
FGTS		Validade:	**24/01/2024**	**Automática**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**19/05/2024**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital		Validade:	**23/01/2024**
Receita Municipal	(Isento)		

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **30/04/2024**

CPF: 014.XXX.XXX-55 Nome: CAIO GUIMARAES OLIVEIRA

Ass: _____

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (15/01/2024 às 14:51) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 09.366.582/0001-07.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.
Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em http://divulgacandcontas.tse.jus.br/

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 65A5.7093.38E1.0075 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php