

Relatório do Orçamento - Sintético
Setor : Orçamentos

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E
DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE
CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-
479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPOÃ).

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	ETAPA	VALOR	%
01	CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS	1.591.442,02	3,67%
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	999.679,13	2,30%
03	SISTEMA RODOVIÁRIO	13.860.359,00	31,94%
04	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	17.400.547,67	40,10%
05	COMPONENTE AMBIENTAL	767.885,28	1,77%
06	REMANEJAMENTO SERVIÇOS PÚBLICOS	5.253.644,61	12,11%
07	MACRODRENAGEM E DRENAGEM PLUVIAL	2.008.093,69	4,63%
08	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.141.094,80	2,63%
09	DESVIO PROVISÓRIO DE TRÁFEGO	367.342,25	0,85%
TOTAL GERAL		43.390.088,45	100,00%

Relatório do Orçamento - Sintético

Sector : Orçamentos Valores expressos em Reais (R\$)

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES

BDI(Serviços) 26,72% BDI(Mat. Bet.) 19,85%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - COM Desoneração

Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01 - Canteiro de Obras e Projetos							
1.1 - Canteiro							
01.01.01		-	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (EQUAÇÃO MATEMÁTICA - METODOLOGIA NOVO SICRO) - 1200 M²	UN	1,00	160.987,18	160.987,18
Total do grupo:							160.987,18
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1.2 - Projeto Básico							
01.02.01		-	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, OBRAS DE ARTE ESPECIAL, MACRODRENAGEM, SINALIZAÇÃO, CICLOVIAS, MEIO AMBIENTE	UN	1,00	461.729,09	461.729,09
Total do grupo:							461.729,09
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1.3 - Projeto Executivo							
01.03.01		-	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, OBRAS DE ARTE ESPECIAL, MACRODRENAGEM, SINALIZAÇÃO, CICLOVIAS, MEIO AMBIENTE	UN	1,00	968.725,75	968.725,75
Total do grupo:							968.725,75
Total Grupo 01							1.591.442,02
02 - Administração Local							
02.01 - Gerência Geral							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.01	SICRO	P9806	Auxiliar administrativo	mês	12,00	4.172,31	50.067,72
02.01.02	SICRO	P9903	Auxiliar técnico	mês	12,00	4.067,65	48.811,80
02.01.03	SICRO	P9840	Encarregado geral	mês	12,00	11.895,26	142.743,12
02.01.04	SICRO	P9812	Engenheiro	mês	12,00	23.355,71	280.268,52
02.02 - Gerência Ambiental							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.01	SICRO	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	12,00	5.588,94	67.067,28
02.02.02	SICRO	P9897	Técnico de meio ambiente	mês	12,00	6.930,49	83.165,88
02.03 - Equipe de produção/ Frente de serviço de Terraplenagem							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.01	SICRO	P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	9,00	7.699,57	69.296,13
02.04 - Equipe de produção/ Frente de serviço de Pavimentação							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.01	SICRO	P9893	Encarregado de pavimentação	mês	6,00	7.699,57	46.197,42
02.05 - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.05.01	SICRO	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	12,00	5.588,94	67.067,28
02.06 - Equipe de Topografia							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.01	SICRO	P9950	Auxiliar de topografia	mês	4,00	4.031,59	16.126,36
02.06.02	SICRO	P9949	Topógrafo	mês	4,00	5.612,83	22.451,32
02.06.03	SICRO	P9848	Desenhista	mês	4,00	5.991,15	23.964,60
02.07 - Laboratório de Solos, Concreto e Asfalto							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.01	SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	9,00	3.804,23	34.238,07
02.07.02	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	9,00	5.357,07	48.213,63
Total Grupo 02							999.679,13
03 - Sistema rodoviário							
03.01.01 - Terraplenagem							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.01.01.01	SICRO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	17.273,26	0,34	5.872,90
03.01.01.02	SICRO	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	60,00	64,06	3.843,60

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais (R\$)

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES

BDI(Serviços) 26,72% BDI(Mat. Bet.) 19,85%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - COM Desoneração

03.01.01.03	SICRO	5502163	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM	M³	44.405,00	3,96	175.843,80
03.01.01.04	SICRO	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	97.648,00	1,08	105.459,84
03.01.01.05	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.124.736,00	0,36	1.124.904,96
03.01.01.06	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	113.944,84	3,72	423.874,80
03.01.01.07	SICRO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	28.108,16	6,27	176.238,16
03.01.01.08	SICRO	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	2.810,82	5,90	16.583,81
Total do grupo:							2.032.621,87
03.01.02 - Pavimentação							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.01.02.01	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	70.270,40	0,83	58.324,43
03.01.02.02	SICRO	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	14.054,08	8,14	114.400,21
03.01.02.03	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	14.054,08	210,32	2.955.854,10
03.01.02.04	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	70.270,40	0,26	18.270,30
03.01.02.05	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	70.270,40	0,19	13.351,37
03.01.02.06	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	16.864,90	186,56	3.146.314,99
03.01.02.07	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	499.200,92	0,36	179.712,33
03.01.02.08	ANP	DER/DF	CAP-50/70	T	927,57	4.266,54	3.957.511,43
03.01.02.09	ANP	DER/DF	RR-1C	T	7,73	2.640,13	20.407,52
03.01.02.10	ANP	DER/DF	EAI	T	91,35	3.284,33	300.028,53
03.01.02.11	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	927,57	285,59	264.904,51
03.01.02.12	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI)	T	91,35	93,45	8.536,79
03.01.02.13	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C	T	7,73	475,99	3.679,28
Total do grupo:							11.041.295,79
03.01.03 - Sinalização Provisória - Desvio de Tráfego							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.01.03.01	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	234,23	52,27	12.243,44
03.01.03.02	SICRO	5214003	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	234,23	62,97	14.749,75
03.01.03.03	SICRO	5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	300,00	17,41	5.223,00
Total do grupo:							32.216,19
03.01.04 - Obras complementares							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.01.04.01 - Barreiras e Defensas							
03.01.04.01.01	SICRO	3713604	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.368,01	285,62	390.731,01
03.01.04.01.02	SICRO	3713605	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	400,00	329,71	131.884,00

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais (R\$)

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES

BDI(Serviços) 26,72% BDI(Mat. Bet.) 19,85%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - COM Desoneração

03.01.04.01.03	SICRO	3713617	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	M	320,00	47,20	15.104,00
Total do grupo:							537.719,01
03.01.04.02	Ciclovia						
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.01.04.01.01	SICRO	5502135	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.958,40	3,51	6.873,98
03.01.04.01.02	SICRO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	1.958,40	6,27	12.279,16
03.01.04.01.03	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	352,51	186,56	65.764,63
03.01.04.01.04	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	1.224,00	0,26	318,24
03.01.04.01.05	ANP	DER/DF	CAP-50/70	T	19,39	4.266,54	82.720,36
03.01.04.01.06	ANP	DER/DF	EAI	T	1,59	3.284,33	5.226,02
03.01.04.01.07	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	19,39	285,59	5.537,06
03.01.04.01.08	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI)	T	1,59	93,45	148,69
03.01.04.01.09	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	1.224,00	30,75	37.638,00
Total do grupo:							216.506,14
Total Grupo 03							13.860.359,00
04 - Obras de Arte Especial							
04.01 - Viaduto LD A - Balão do Itapuã							
04.01.01 - Infraestrutura							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.01.01	SICRO	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	510,00	427,19	217.866,90
04.02.01.02	SICRO	2306070	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECÇÃO	M	170,00	1.074,18	182.610,60
04.02.01.03	SICRO	2306249	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 40 CM	UN	34,00	26,43	898,62
04.02.01.04	SICRO	2306178	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 30 CM	UN	34,00	15,64	531,76
04.02.01.05	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M³	9,47	145,42	1.377,12
04.02.01.06	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	9,47	423,32	4.008,84
04.02.01.07	SICRO	1116263	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	153,30	367,10	56.276,43
04.02.01.08	SICRO	1106087	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	153,30	32,68	5.009,84
04.02.01.09	SICRO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	123,20	77,02	9.488,86
04.02.01.10	SINAPI		FORNECIMENTO DE AÇO	KG	9.198,00	8,87	81.586,26
04.02.01.11	SICRO - M	407819-M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	9.198,00	4,53	41.666,94

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais (R\$)

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES

BDI(Serviços) 26,72% BDI(Mat. Bet.) 19,85%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - COM Desoneração

04.02.01.12	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	123,20	39,52	4.868,86
Total do grupo:							606.191,03
04.02.02 - Mesoestrutura							
04.02.02.01	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	70,34	428,28	30.125,21
04.02.02.02	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H	M³	70,34	39,60	2.785,46
04.02.02.03	SINAPI		FORNECIMENTO DE AÇO	KG	9.198,00	8,87	81.586,26
04.02.02.04	SICRO - M	407819-M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7.034,00	4,53	31.864,02
04.02.02.05	SICRO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	209,00	77,02	16.097,18
04.02.02.06	SICRO	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	948,00	103,01	97.653,48
04.02.02.07	SICRO	2106232	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5	UN	80,00	10,47	837,60
Total do grupo:							260.949,21
04.02.03 - Superestrutura							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.03.01	SINAPI		FORNECIMENTO DE AÇO	KG	220.000,00	8,87	1.951.400,00
04.02.03.02	SICRO - M	0407819-M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	220.000,00	4,53	996.600,00
04.02.03.02	SICRO	1106280	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	2.195,65	428,28	940.352,98
04.02.03.03	SICRO	2003821	DRENO TIPO BARBACÁ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	UN	10,00	14,49	144,90
04.02.03.04	SICRO	5502163	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM	M³	44,80	3,96	177,40
04.02.03.05	SINAPI	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3X E PRUMOS 4X.	M³	1.264,68	39,52	49.980,15
04.02.03.06	SICRO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	2.467,85	77,02	190.073,80
04.02.03.07	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL	M³	2.195,65	39,60	86.947,74
04.02.03.08	SICRO	2003935	TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	M	6,00	11,18	67,08

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais (R\$)

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES

BDI(Serviços) 26,72% BDI(Mat. Bet.) 19,85%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - COM Desoneração

04.02.03.09	SICRO	2003821	DRENO TIPO BARBACA - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	UN	10,00	14,49	144,90
04.02.03.10	SICRO	2003935	TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	M	6,00	11,18	67,08
04.02.03.11	SICRO	4507756	ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	UN	176,00	859,66	151.300,16
04.02.03.12	SICRO	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	75.000,00	13,15	986.250,00
04.02.03.13	SICRO	4507842	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE	M	176,00	76,58	13.478,08
04.02.03.14	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	34,00	30,46	1.035,64
04.02.03.15	SICRO	307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	1.513,27	51.451,18
04.02.03.16	SICRO	5605882	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 390 KN - EXCETO PERFURAÇÃO	M	120,00	227,61	27.313,20
04.02.03.17	SICRO	5605940	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	120,00	58,45	7.014,00
04.02.03.18	SICRO	5605945	ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 32 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA	UN	20,00	368,64	7.372,80
04.02.03.19	SICRO	5915015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M	T	302,40	13,41	4.055,18
04.02.03.20	SICRO - M	CPU	CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE ADUELAS - MONTAGEM	UN	2,00	43.447,58	86.895,16
04.02.03.21	SICRO - M	CPU	CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE ADUELAS - DESMONTAGEM	UN	2,00	46.498,49	92.996,98
04.02.03.22	SICRO - M	CPU	MOVIMENTO DO CONJUNTO DE CARRO DE AVANÇO PARA BALANÇO SUCESSIVO	MOV	40,00	30.662,31	1.226.492,40
04.02.03.23	SICRO - M	CPU	ALUGUEL MENSAL DO CARRO DE AVANÇO INCLUINDO: ESTRUTURA LONGITUDINAL, COM TRELIÇAS T30, MOLDURAS DE 6, 3 E 2M, COM PESO VARIANDO DE 800 A 200KG; ESTRUTURA TRANSVERSAL SUPERIOR E INFERIOR C/ PERFIS DUPLO U; ESTRUTURA DE ANCORAGEM ; MACACO HIDRÁULICO PARA MOVIMENTAÇÃO E SUPERVISOR TÉCNICO.	MES	9,00	106.761,60	960.854,40
Total do grupo:							7.832.465,21
04.01.01 - Infraestrutura							
04.01 - Viaduto LD B - Balão do Itapuã							
04.01.01 - Infraestrutura							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.01.01	SICRO	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	510,00	427,19	217.866,90

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais (R\$)

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES

BDI(Serviços) 26,72% BDI(Mat. Bet.) 19,85%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - COM Desoneração

04.02.01.02	SICRO	2306070	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECÇÃO	M	170,00	1.074,18	182.610,60
04.02.01.03	SICRO	2306249	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 40 CM	UN	34,00	26,43	898,62
04.02.01.04	SICRO	2306178	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 30 CM	UN	34,00	15,64	531,76
04.02.01.05	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M³	9,47	145,42	1.377,12
04.02.01.06	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	9,47	423,32	4.008,84
04.02.01.07	SICRO	1116263	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	153,30	367,10	56.276,43
04.02.01.08	SICRO	1106087	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	153,30	32,68	5.009,84
04.02.01.09	SICRO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	123,20	77,02	9.488,86
04.02.01.10	SINAPI		FORNECIMENTO DE AÇO	KG	9.198,00	8,87	81.586,26
04.02.01.11	SICRO - M	407819-M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	9.198,00	4,53	41.666,94
04.02.01.12	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	123,20	39,52	4.868,86
Total do grupo:							606.191,03
04.02.02 - Mesoestrutura							
04.02.02.01	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	70,34	428,28	30.125,21
04.02.02.02	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H	M³	70,34	39,60	2.785,46
04.02.02.03	SINAPI		FORNECIMENTO DE AÇO	KG	9.198,00	8,87	81.586,26
04.02.02.04	SICRO - M	407819-M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7.034,00	4,53	31.864,02
04.02.02.05	SICRO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	209,00	77,02	16.097,18
04.02.02.06	SICRO	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	948,00	103,01	97.653,48
04.02.02.07	SICRO	2106232	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5	UN	209,00	10,47	2.188,23
Total do grupo:							262.299,84
04.02.03 - Superestrutura							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.03.01	SINAPI		FORNECIMENTO DE AÇO	KG	220.000,00	8,87	1.951.400,00
04.02.03.02	SICRO - M	0407819-M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	220.000,00	4,53	996.600,00

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais (R\$)

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES

BDI(Serviços) 26,72% BDI(Mat. Bet.) 19,85%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - COM Desoneração

04.02.03.03	SICRO	1106280	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	2.195,65	428,28	940.352,98
04.02.03.04	SICRO	2003821	DRENO TIPO BARBACÁ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	UN	10,00	14,49	144,90
04.02.03.05	SICRO	5502163	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM	M³	44,80	3,96	177,40
04.02.03.06	SINAPI	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS 3X E PRUMOS 4X.	M³	1.264,68	39,52	49.980,15
04.02.03.07	SICRO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	2.467,85	77,02	190.073,80
04.02.03.08	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL	M³	2.195,65	39,60	86.947,74
04.02.03.09	SICRO	2003935	TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	M	6,00	8,87	53,22
04.02.03.10	SICRO	2003821	DRENO TIPO BARBACÁ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	UN	10,00	14,49	144,90
04.02.03.11	SICRO	2003935	TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	M	6,00	11,18	67,08
04.02.03.12	SICRO	4507756	ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	UN	176,00	859,66	151.300,16
04.02.03.13	SICRO	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	75.000,00	13,15	986.250,00
04.02.03.14	SICRO	4507842	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE	M	176,00	76,58	13.478,08
04.02.03.15	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	34,00	30,46	1.035,64
04.02.03.16	SICRO	307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	1.513,27	51.451,18
04.02.03.17	SICRO	5605882	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 390 KN - EXCETO PERFURAÇÃO	M	120,00	227,61	27.313,20
04.02.03.18	SICRO	5605940	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	120,00	58,45	7.014,00
04.02.03.19	SICRO	5605945	ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 32 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA	UN	20,00	368,64	7.372,80

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais (R\$)

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES

BDI(Serviços) 26,72% BDI(Mat. Bet.) 19,85%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - COM Desoneração

04.02.03.20	SICRO	5915015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M	T	302,40	13,41	4.055,18	
04.02.03.21	SICRO - M	CPU	CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE ADUELAS - MONTAGEM	UN	2,00	43.447,58	86.895,16	
04.02.03.22	SICRO - M	CPU	CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE ADUELAS - DESMONTAGEM	UN	2,00	46.498,49	92.996,98	
04.02.03.23	SICRO - M	CPU	MOVIMENTO DO CONJUNTO DE CARRO DE AVANÇO PARA BALANÇO SUCESSIVO	MOV	40,00	30.662,31	1.226.492,40	
04.02.03.24	SICRO - M	CPU	ALUGUEL MENSAL DO CARRO DE AVANÇO INCLUINDO: ESTRUTURA LONGITUDINAL, COM TRELIÇAS T30, MOLDURAS DE 6, 3 E 2M, COM PESO VARIANDO DE 800 A 200KG; ESTRUTURA TRANSVERSAL SUPERIOR E INFERIOR C/ PERFIS DUPLO U; ESTRUTURA DE ANCORAGEM ; MACACO HIDRÁULICO PARA MOVIMENTAÇÃO E SUPERVISOR TÉCNICO.	MES	9,00	106.761,60	960.854,40	
Total do grupo:							7.832.451,35	
Total Grupo 04							17.400.547,67	
05 - Componente Ambiental								
05.01 - Ambiental								
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total	
05.01.01	SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	376,00	3,30	1.240,80	
05.01.02	SICRO	4915744	CAPINA MANUAL	M²	12.890,00	0,60	7.734,00	
05.01.03	SICRO	4413989	PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COM PORTE DE 30 A 80 CM EM COVAS DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	13.560,00	23,82	322.999,20	
05.01.04	SICRO	4915684	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS	M²	45.789,00	9,52	435.911,28	
Total do grupo:							767.885,28	
Total Grupo 05							767.885,28	
06 - Remanejamento Rede de Serviços Públicos								
06.01 - Remanejamento Rede CEB								
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total	
06.01.01	CEB	CPU_CEB	REMANEJAMENTO REDE DA CEB	UM	1,00	5.253.644,61	5.253.644,61	
Total do grupo:							5.253.644,61	
Total Grupo 06							5.253.644,61	
07 - Macrodrenagem e Drenagem Pluvial								
07.01 - Corte e Aterro (BACIAS/TRINCHEIRAS)								
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total	
07.02.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	16.700,00	4,91	81.997,00	
07.02.02	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	4.200,00	3,72	15.624,00	
07.02.03	SICRO	4915609	Regularização de valas com apiloamento do fundo	M2	8.455,05	1,91	16.149,15	
07.02.04	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	M3	12.500,00	1,66	20.750,00	
Total do grupo:							134.520,15	
07.03 - ELEMENTOS DE DRENAGEM								
07.03.01	SICRO	2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SZC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	5.251,44	43,50	228.437,64	
07.03.02	SICRO	2003813	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	m	600,00	156,98	94.188,00	
07.03.03	SICRO	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	112,00	143,67	16.091,04	
07.03.04	SICRO	2003399	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02	m	448,00	517,66	231.911,68	

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais (R\$)

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES

BDI(Serviços) 26,72% BDI(Mat. Bet.) 19,85%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - COM Desoneração

07.03.05	SICRO	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	10,00	1.323,70	13.237,00
Total do grupo:							583.865,36
07.04 - Drenagem Pluvial							
07.04.02 - Escavações e Reaterros							
07.04.02.01	SICRO	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	M3	10.208,55	12,43	126.892,28
07.04.02.02	SICRO	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	4.173,50	15,92	66.442,09
07.04.02.03	SICRO	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	M3	5.537,54	9,27	51.332,96
Total do grupo:							244.667,33
07.04.03 - Escoramento de Valas							
07.04.03.01	SICRO	2106292	Escoramento de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.600,00	158,99	254.384,00
07.04.03.02	SICRO	2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	800,00	19,74	15.792,00
Total do grupo:							270.176,00
07.04.04 - Preparo de Fundo de Valas							
07.04.04.01	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial	M3	411,70	145,42	59.868,97
Total do grupo:							59.868,97
07.05 - Fornecimento dos Tubos							
07.05.02 - Tubos e Assentamento							
07.05.02.01	SICRO	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	1.685,82	344,28	580.394,10
Total do grupo:							580.394,10
07.05.05 - Poços de Visita							
07.05.05.01	SICRO	2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	54,00	1.879,37	101.485,98
Total do grupo:							101.485,98
07.05.06 - Boca de Lobo							
07.05.06.01	SICRO	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UN	10,00	3.311,58	33.115,80
Total do grupo:							33.115,80
Total Grupo 07							2.008.093,69
08 - Sinalização Viária							
08.01 - Sinalização Horizontal							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.01.01	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	1.789,00	52,27	93.511,03
08.01.02	SICRO	5214003	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	894,50	62,97	56.326,66
08.01.03	SICRO	5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3.727,08	17,41	64.888,52
Total do grupo:							214.726,21
08.02 - Sinalização Vertical							
08.02.01	SICRO	5213436	CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO III + X	M²	218,75	607,06	132.794,37
08.02.02	SICRO	5213777	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -	UN	4,00	61.308,98	245.235,92
08.02.03	SICRO	5213812	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL	UN	8,00	38.826,64	310.613,12

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais (R\$)

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES

BDI(Serviços) 26,72% BDI(Mat. Bet.) 19,85%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - COM Desoneração

08.02.04	SICRO	5213769	SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200	UN	7,00	33.960,74	237.725,18
						Total do grupo:	926.368,59
						Total Grupo 08	1.141.094,80
09 - Desvio Provisório de Táfego							
09.01 - Demolição de Pavimento Existente							
09.01.01	SICRO	4915668	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	234,23	191,19	44.783,32
09.01.02	SICRO	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	2.342,35	7,55	17.684,71
09.01.03	SICRO	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	2.342,35	6,74	15.787,41
09.01.04	SICRO	1600442	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M³	234,23	215,21	50.409,64
09.01.05	SICRO	1600447	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M³	234,23	228,41	53.501,54
09.01.06	SICRO	1619004	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1.171,17	4,07	4.766,67
						Total do grupo:	186.933,29
09.02 - Execução de Pavimento							
09.02.01	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	1.664,00	0,83	1.381,12
09.02.02	SICRO	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	332,80	8,14	2.708,99
09.02.03	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	332,80	210,32	69.994,49
09.02.04	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	1.664,00	0,26	432,64
09.02.05	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.664,00	0,19	316,16
09.02.06	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	199,68	186,56	37.252,30
09.02.07	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.993,60	0,36	1.437,69
09.02.08	ANP	DER/DF	CAP-50/70	T	10,98	4.266,54	46.856,84
09.02.09	ANP	DER/DF	RR-1C	T	0,92	2.640,13	2.416,24
09.02.10	ANP	DER/DF	EAI	T	2,16	3.284,33	7.104,66
09.02.11	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 DMT=727 KM	T	10,98	934,71	10.265,35
09.02.12	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) DMT=410 KM	T	1,66	94,95	157,99
09.02.13	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C DMT=410 KM	T	0,17	507,77	84,49
						Total do grupo:	180.408,96
						Total Grupo 09	367.342,25
TOTAL GERAL							43.390.088,45

DER DF PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA / SERVIÇO
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	1,94%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,19%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES		
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%
Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
1,00% a 5,00%		
(de acordo com legislação municipal)		
4,50%		
somente no regime de desoneração		

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

26,72%

TAXA SELIC **2,25%** a.a%

Obs.: A taxa de risco foi majorada para 1,94% (2 x 0,97%) acima dos parâmetros estabelecidos pelo TCU, devido a inclusão da monetização dos riscos sob responsabilidade da Contratada.

26,72%



PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,19%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	8,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES		
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%
Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
1,00% a 5,00%		
(de acordo com legislação municipal)		
4,50%		
somente no regime de desoneração		

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

19,85%

TAXA SELIC

2,25%

a.a%

19,85%

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

06.01 - Remanejamento - Redes de Distribuição 13,8 KV							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.01.01	CEB	-	CE1A -11/300 SC	CJ.	11,00	4.145,04	45.595,46
06.01.02	CEB	-	CE2NA -11/300 SC	CJ.	1,00	4.992,89	4.992,89
06.01.03	CEB	-	CE2 -11/300SC	CJ.	2,00	4.427,66	8.855,31
06.01.04	CEB	-	CE2 -11/600 SC	CJ.	8,00	5.727,69	45.821,55
06.01.05	CEB	-	N4N4 -11/1000 SC	CJ.	1,00	7.065,41	7.065,41
06.01.06	CEB	-	CE4-CE4-11/1500 SC	CJ.	1,00	9.043,73	9.043,72
06.01.07	CEB	-	CE1ACE1A -12/300 SC	CJ.	3,00	5.181,30	15.543,90
06.01.08	CEB	-	CE2CE2 -12/300 SC	CJ.	1,00	5.576,97	5.576,96
06.01.09	CEB	-	CE1A -12/300 SC	CJ.	3,00	4.804,48	14.413,44
06.01.10	CEB	-	N1 -12/300 SC	CJ.	1,00	4.936,37	4.936,36
06.01.11	CEB	-	CE2CE2 -12/600 SC	CJ.	1,00	6.763,96	6.763,95
06.01.12	CEB	-	B23N3 -12/600 SC	CJ.	1,00	7.442,23	7.442,23
06.01.13	CEB	-	CE23N2 - 12/600 SC	CJ.	1,00	7.216,14	7.216,14
06.01.14	CEB	-	CE2 -12/600 SC	CJ.	1,00	6.123,36	6.123,35
06.01.15	CEB	-	CE1A-CE2-N3 - 12/600 SC	CJ.	1,00	7.348,03	7.348,02
06.01.16	CEB	-	CE4 -12/1000 SC	CJ.	1,00	7.348,03	7.348,02
06.01.17	CEB	-	CE4CE4N3 - 12/1000	CJ.	1,00	8.440,81	8.440,81
06.01.18	CEB	-	CE4 - 12/1000 SC	CJ.	1,00	7.348,03	7.348,02
06.01.19	CEB	-	CE2CE2CE3 -12/1000 SC	CJ.	3,00	8.139,36	24.418,06
06.01.20	CEB	-	CE2CE2N3 -12/1000 SC	CJ.	1,00	8.648,07	8.648,06
06.01.21	CEB	-	CE2- ESTRUTURA	CJ.	1,00	1.507,29	1.507,28
06.01.22	CEB	-	CE4 - ESTRUTURA	CJ.	1,00	2.260,93	2.260,93
06.01.23	CEB	-	TRANSFORMADOR	UNID.	1,00	15.072,88	15.072,88
06.01.24	CEB	-	CABO 15 KV 185 mm² PROT	M	4.500,00	48,99	220.440,88
Total do grupo:							492.223,63
06.02 - Serviços de Instalação de Rede de Distribuição Urbana 13,8 kv							
06.02.01	CEB	-	CONCRETAGEM DE BASE DE POSTE	VB	22,00	1.632,90	35.923,69
06.02.02	CEB	-	REDE AÉREA DE AT COMPACTA	VB	29,00	3.723,00	107.967,04
06.02.03	CEB	-	REDE AÉREA DE AT COMP CIRC. DUPLO	VB	13,00	6.915,94	89.907,22
06.02.04	CEB	-	REDE AÉREA DE AT CONVENCIONAL	VB	3,00	2.792,25	8.376,75
06.02.05	CEB	-	CUSTO COM EQUIPE DE LINHA VIVA	VB	1,00	565.233,03	565.233,02
Total do grupo:							807.407,72
06.03 - Serviços de Retirada de Rede de Distribuição Urbana 13,8 kv							
06.03.01	CEB	-	REDE AÉREA DE AT COMPACTA	VB	16,00	1.963,24	31.411,88
06.03.02	CEB	-	REDE AÉREA DE AT COMP CIRC. DUPLO	VB	36,00	3.441,64	123.899,07
Total do grupo:							155.310,95
06.04 - Serviços de Retirada de Rede de Iluminação Pública							
06.04.01	CEB	-	REMANEJAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 16 METROS	UND	20,00	28.261,65	565.233,02
Total do grupo:							565.233,02
06.05 - Serviços de Remanejamento de Linha de Transmissão em 138 kv							
06.05.01	CEB	-	ADEQUAÇÃO DE DOIS VÃOS DE LINHA DE 138 KV BSB LESTE X ITAPUÁ	VB	1,00	2.056.360,34	2.056.360,33
06.05.02	CEB	-	APOIO COM EQUIPE DE LINHA VIVA DE 138 KV	VB	1,00	1.177.108,96	1.177.108,96
Total do grupo:							3.233.469,29
Total Grupo 06							5.253.644,61

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTI PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÃ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: Montagem de Carro de Avanço para balanço sucessivo: estrutura longitudinal com treliças t30, moduladas de 6,3 e 2 m, com peso variando de 800 a 200 kg; estrutura transversal superior e inferior com perfis duplo u; estrutura de ancoragem; tirantes 32mm; tiror para 3,0t e máquina de solda.

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	E9664	60	0,5	0,5	600	250	R\$ 25.500,00
Máquina retificadora de solda elétrica 425 A - 18,7 kW	E9207	120	1	0	1	0,5	R\$ 120,00
Grupo gerador - 2,5/3 kVA	E9521	120	1	0	2,8387	0,1128	R\$ 340,64
Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m	A9330	60	1	0	50,9017	44,5486	R\$ 3.054,10
(A)Total:							R\$28.674,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Engenheiro	P9812	11.647,98	82,46%	11.744,03	0,1818	R\$ 2.135,06
Montador	P9830	8,5488	168,48%	8,69	400	R\$ 3.477,13
(B)Total:						5612,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI		0	x			R\$ -
(C)Total:						R\$-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$34.286,29
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$34.286,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						34.286,29
BDI						9.161,30
Preço Unitário Total						43.447,59

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: Desmontagem de Carro de Avanço para balanço sucessivo: estrutura longitudinal com treliças t30, moduladas de 6,3 e 2 m, com peso variando de 800 a 200 kg; estrutura transversal superior e inferior com perfis duplo u; estrutura de ancoragem; tirantes 32mm; tirfor para 3,0t e máquina de solda.

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	E9664	70	0,5	0,5	600	250	R\$ 29.750,00
Máquina retificadora de solda elétrica 425 A - 18,7 kW	E9207	120	1	0	0,5454	0,2805	R\$ 65,44
Grupo gerador - 2,5/3 kVA	E9521	120	1	0	2,8387	0,1128	R\$ 340,64
Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m	A9330	30	1	0	50,9017	44,5486	R\$ 1.527,05
(A)Total:							R\$31.342,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Engenheiro	P9812	11.647,98	82,46%	11.744,03	0,1818	R\$ 2.135,06
Montador	P9830	8,5488	168,48%	8,69	370	R\$ 3.216,34
(B)Total:						5351,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI		0	x			R\$ -
(C)Total:						R\$-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$36.693,89
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$36.693,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								36.693,89
BDI								9.804,61
Preço Unitário Total								46.498,50

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: Movimento do conjunto de Carro de avanço para balanço sucessivo

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	E9690	10	1	0	500	100	R\$ 5.000,00
Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m	A9330	30	1	0	200	500	R\$ 6.000,00
(A)Total:							R\$11.000,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Engenheiro	P9812	11.647,98	82,86%	11.744,50	0,5	R\$ 5.872,25
Encarregado de obras de artes especiais	P9869	3.465,43	99,21%	3.499,81	1	R\$ 3.499,81
Montador	P9830	8,5488	168,48%	8,69	440	R\$ 3.824,84
(B)Total:						R\$13.196,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais		0	x			R\$ -
(C)Total:						R\$-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$24.196,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$24.196,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								R\$24.196,90
BDI								6.465,41
Preço Unitário Total								R\$30.662,31

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BF 479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: 103309 Aluguel mensal do carro de avanço incluindo: estrutura longitudinal, com treliças t30, molduras de 6, 3 e 2m, com peso variando de 800 a 200kg; estrutura transversal superior e inferior c/ perfis duplo u; estrutura de ancoragem ; macaco hidráulico para movimentação e supervisor técnico.

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de um carro de avanço incluindo: estrutura longitudinal, com treliças t30, molduras de 6, 3 e 2m, com peso variando de 800 a 200kg; estrutura transversal superior e inferior c/ perfis duplo u; estrutura de ancoragem ; macaco hidráulico para movimentação e supervisor técnico.	103444	MÊS	84.250,00	1,00	84.250,00
(G)Total:					84.250,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								84.250,00
BDI								22.511,60
Preço Unitário Total								106.761,60

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTI PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÃ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

0407819-M

Serviço: Armação em aço CA-50 - preparo e colocação

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							R\$-

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	P9801	0,00	0,00%	17,62	0,09	R\$ 1,58
Armador	P9805	0	0,00%	21,26	0,09	R\$ 1,91
(B)Total:						3,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI		0	x			R\$ -
(C)Total:						R\$-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					R\$3,49
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					R\$3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA 50	M0004	KG	0,00	1,10	-
Arame recozido 18 BWG	M0075	KG	4,43	0,02	0,0664
(F)Total:					0,0664

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	KG	21,09	0,0011	0,0232
Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	KG	21,09	0,0000	0,0004
(G)Total:					0,0236

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								R\$ 3,58
BDI								R\$ 0,96
Preço Unitário Total								R\$ 4,54