

SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO AO SHCNW VIA STN E TERMINAL ASA NORTE

Item: 2.1.1
Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL
Unidade: M²

5501700 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9541 - TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	590,5168	227,7522	590,5168
Total								590,5168
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021				2	17,4155		34,831
Total								34,831
Encargos								0
Total + Encargos								34,831
Produção Equipe								1532,91
CUSTO HORÁRIO TOTAL								625,3478
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,4079
Preço de Custo								0,4079
Bonificação e despesas indiretas(%)							0	0
Preço de Venda								0,4079

Item: 2.2.1
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT ATÉ 50M
Unidade: M³

5501710 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9541 - TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	590,5168	227,7522	590,5168
Total								590,5168
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021				1	17,4155		17,4155
Total								17,4155
Encargos								0
Total + Encargos								17,4155
Produção Equipe								286,19
CUSTO HORÁRIO TOTAL								607,9323
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,1242
Preço de Custo								2,1242
Bonificação e despesas indiretas(%)							0	0
Preço de Venda								2,1242

Item: 2.2.2

5502161 DNIT DF 10/2021

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200M
Unidade: M³

Equipamento
E9515 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM
E9667 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW
Total

Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Item: 2.2.3
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - 400 A 600M
Unidade: M³

Equipamento
E9515 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM
E9667 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW
Total

Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Item: 2.2.4
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - 600 A 800M
Unidade: M³

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	239,5439	239,5439
DNIT DF 10/2021		3	0,88	0,12	225,705	620,0758
						859,6197

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
			17,4155
			0
			17,4155

230,19
877,0352
3,81

3,81
0
3,81

5502163 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	239,5439	239,5439
DNIT DF 10/2021		4	0,77	0,23	225,705	757,0533
						996,5972

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
			17,4155
			0
			17,4155

230,19
1014,0127
4,4051

4,4051
0
4,4051

5502164 DNIT DF 10/2021

Equipamento
E9515 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM
E9667 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW
Total
Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos
Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda
Item: 2.2.5
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DMT ATÉ 3.000M
Unidade: M³

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	239,5439	106,8089
DNIT DF 10/2021		4	0,82	0,18	225,705	67,2629
						1028,2856
Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
DNIT DF 10/2021			1	17,4155		17,4155
						17,4155
						0
						17,4155
						230,19
						1045,7011
						4,5428
						4,5428
						0
						4,5428

5502836 DNIT DF 10/2021

Equipamento
E9667 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW
E9515 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM
Total

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		6	0,85	0,15	225,705	67,2629
DNIT DF 10/2021		1	1	0	239,5439	106,8089
						1451,176

Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos
Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Origem		Quantidade	Salário		Custo Horário
DNIT DF 10/2021		1	17,4155		17,4155
					17,4155
					0
					17,4155
					230,19
					1468,5915
					6,3799
					6,3799
					0
					0
					6,3799

5915321 DNIT DF 10/2021

Item: 2.3.1
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA
Unidade: TKM

UTILIZAÇÃO CUSTO OPERACIONAL

Equipamento	Origem	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9667 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	225,705	67,2629
Total							225,705
Produção Equipe							522,9
CUSTO HORÁRIO TOTAL							225,705
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,43
Preço de Custo							0,4300
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							0,4300

Item: 2.4.1
5502978 DNIT DF 10/2021

Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: M³

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9518 - GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	DNIT DF 10/2021		1	0,52	0,48	4,2389	2,9519
E9524 - MOTONIVELADORA - 93 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,29	0,71	201,5225	83,9011
E9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,9	0,1	271,4817	68,9816
E9577 - TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,52	0,48	105,2239	33,6313
E9685 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	DNIT DF 10/2021		1	1	0	162,7687	69,5857
Total							606,4923
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			1	17,4155		17,4155
Total							17,4155
Encargos							0
Total + Encargos							17,4155
Produção Equipe							168,2
CUSTO HORÁRIO TOTAL							623,9078
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,7093
Preço de Custo							3,7093
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							3,7093

Item: 2.4.2
5503041 DNIT DF 10/2021

Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

Unidade: M³

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
IE9518 - GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	DNIT DF 10/2021		1	0,24	0,76	4,2389	2,9519
IE9524 - MOTONIVELADORA - 93 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,13	0,87	201,5225	83,9011
IE9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,41	0,59	271,4817	68,9816
IE9577 - TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,24	0,76	105,2239	33,6313
IE9685 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	DNIT DF 10/2021		1	1	0	162,7687	69,5857

Total

468,0415

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
IH9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
Total				17,4155
Encargos				0
Total + Encargos				17,4155
Produção Equipe				76,89
CUSTO HORÁRIO TOTAL				485,457
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,3137

FIC				
Preço de Custo				6,3137
Bonificação e despesas indiretas(%)			0	0
Preço de Venda				6,3137

Item: 3.1.1

4011209 DNIT DF 10/2021

Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Unidade: M²

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9518 - GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	DNIT DF 10/2021	1	0,69	0,31	4,2389	2,9519	3,8399
E9524 - MOTONIVELADORA - 93 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,71	0,29	201,5225	83,9011	167,4123
E9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	DNIT DF 10/2021	2	0,51	0,49	271,4817	68,9816	344,5133
E9577 - TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,69	0,31	105,2239	33,6313	83,0302
E9685 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	DNIT DF 10/2021	1	1	0	162,7687	69,5857	162,7687
E9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,96	0,04	176,8586	82,6661	173,0909
Total							934,6553

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
Total				17,4155
Encargos				0
Total + Encargos				17,4155
Produção Equipe				1121,33
CUSTO HORÁRIO TOTAL				952,0708
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,8491
Preço de Custo				0,8491
Bonificação e despesas indiretas(%)			0	0
Preço de Venda				0,8491

Item: 3.1.2

4011305 DNIT DF 10/2021

Serviço: SUB BASE DE SOLO-CAL COM 4% DE CAL E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA

Unidade: M³

Equipamento
E9027 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17
E9518 - GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)
E9524 - MOTONIVELADORA - 93 KW
E9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW
E9577 - TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW
E9685 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO
E9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW
Total

Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Materiais
M0344 - CAL HIDRATADA - A GRANEL
Total

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Item: 3.1.3
Serviço: BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - BRITA COMERCIAL
Unidade: M³

Equipamento
E9514 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW
E9530 - ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR
E9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW
E9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW
Total

Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021	1	0,96	0,04	352,8328	101,3209	342,7723
DNIT DF 10/2021	1	0,62	0,38	4,2389	2,9519	3,7498
DNIT DF 10/2021	1	1	0	201,5225	83,9011	201,5225
DNIT DF 10/2021	1	0,83	0,17	271,4817	68,9816	237,0567
DNIT DF 10/2021	1	0,62	0,38	105,2239	33,6313	78,0187
DNIT DF 10/2021	1	0,9	0,1	162,7687	69,5857	153,4504
DNIT DF 10/2021	1	0,86	0,14	176,8586	82,6661	163,6717
						1180,2421

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
			17,4155
			0
			17,4155

150,88
1197,6576
7,9378

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	KG	0,425	82,52	35,071
				35,071

43,0088
0
43,0088

4011276 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021	1	1	0	234,7058	84,6486	234,7058
DNIT DF 10/2021	1	0,52	0,48	174,0854	69,8906	124,0719
DNIT DF 10/2021	1	0,34	0,66	271,4817	68,9816	137,8316
DNIT DF 10/2021	1	0,65	0,35	176,8586	82,6661	143,8912
						640,5005

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
			17,4155
			0
			17,4155

113,18
657,916
5,813

Materiais
 6416040 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE
 Total

Preço de Custo
 Bonificação e despesas indiretas(%)
 Preço de Venda

Item: 3.1.4
 Serviço: IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA
 Unidade: M²

Origem
 DNIT DF 10/2021

 Unidade
 M³

 Custo
 162,8

 Consumo
 1

 Custo Horário
 162,8

 162,8

168,613
 0
 168,613

4011352 DNIT DF 10/2021

Equipamento
 E9509 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE
 E9558 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L
 Total

UTILIZAÇÃO
 CUSTO OPERACIONAL
 Origem
 Quantidade
 DNIT DF 10/2021
 DNIT DF 10/2021

 Produtivo
 1
 2

 Improdutivo
 1
 1

 Produtivo
 0
 0

 Improdutivo
 219,6145
 57,7363

 Custo Horário
 62,2904
 39,4381

 219,6145
 115,4726
 335,0871

Mão de Obra
 P9824 - SERVENTE
 Total
 Encargos
 Total + Encargos

Origem
 Quantidade
 DNIT DF 10/2021

 Salário
 2
 17,4155

 Custo Horário
 34,831
 34,831
 0
 34,831

Produção Equipe
 CUSTO HORÁRIO TOTAL
 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

1038,46
 369,9181
 0,3562

Preço de Custo
 Bonificação e despesas indiretas(%)
 Preço de Venda

0,3562
 0
 0,3562

Item: 3.1.5
 Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO
 Unidade: M²

4011353 DNIT DF 10/2021

Equipamento
 E9509 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE
 E9558 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L
 Total

UTILIZAÇÃO
 CUSTO OPERACIONAL
 Origem
 Quantidade
 DNIT DF 10/2021
 DNIT DF 10/2021

 Produtivo
 1
 2

 Improdutivo
 1
 1

 Produtivo
 0
 0

 Improdutivo
 219,6145
 57,7363

 Custo Horário
 62,2904
 39,4381

 219,6145
 115,4726
 335,0871

Mão de Obra
 P9824 - SERVENTE
 Total
 Encargos
 Total + Encargos

Origem
 Quantidade
 DNIT DF 10/2021

 Salário
 2
 17,4155

 Custo Horário
 34,831
 34,831
 0
 34,831

Produção Equipe

1500

CUSTO HORÁRIO TOTAL	369,9181
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,2466

Preço de Custo	0,2466
Bonificação e despesas indiretas(%)	0
Preço de Venda	0,2466

Item: 3.1.6

4011463 DNIT DF 10/2021

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: T

	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Equipamento							
E9545 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	226,1716	226,1716
E9681 - ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE	DNIT DF 10/2021		1	0,82	0,18	219,4159	194,0742
E9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,71	0,29	176,8586	149,5428
Total						82,6661	569,7886
Mão de Obra							
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			Quantidade	Salário		Custo Horário
Total				8	17,4155		139,324
Encargos							139,324
Total + Encargos							0
Produção Equipe							99,6
CUSTO HORÁRIO TOTAL							709,1126
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,1196

	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Materiais					
6416078 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	DNIT DF 10/2021	T	158,25	1,02	161,415
Total					161,415

	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Transporte					
6416078 5914389 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	DNIT DF 10/2021	DMT	11,2	0,5967	1,02
Total					6,8167

Preço de Custo	175,3513
Bonificação e despesas indiretas(%)	0
Preço de Venda	175,3513

Item: 3.2.1

4915632 DNIT DF 10/2021

Serviço: REPARO LOCALIZADO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA

Unidade: M³

	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Equipamento							
E9155 - CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L - 5,20	DNIT DF 10/2021		1	0,02	0,98	12,1218	7,1205
E9527 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA	DNIT DF 10/2021		1	0,97	0,03	22,8831	22,8445
E9556 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,46	0,54	7,4555	0,7933
E9591 - SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,59	0,41	22,7597	1,5402
							14,0597

E9646 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,97	0,03	35,1908	8,1625	34,38
Total							82,2626
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			5	17,4155		87,0775
Total							87,0775
Encargos							0
Total + Encargos							87,0775
Produção Equipe							1
CUSTO HORÁRIO TOTAL							169,3401
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							169,3401
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M1385 - DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350	DNIT DF 10/2021			UN	369,6677	0,14833	54,8328
M1391 - PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	DNIT DF 10/2021			UN	274,9868	0,1	27,4987
M1946 - EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	DNIT DF 10/2021			T	0	0	0
Total							82,3315
Transporte	Origem			DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
M3507 5914344 - REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	DNIT DF 10/2021			11,2	8,22632	2,4	19,7432
Total							19,7432
Preço de Custo							271,4148
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							271,4148
Item: 3.2.2	4915631	DNIT DF 10/2021					
Serviço: REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA							
Unidade: M³							
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
E9155 - CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L - 5,20	DNIT DF 10/2021	1	0,01	0,99	12,1218	7,0184	7,0694
E9527 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA	DNIT DF 10/2021	1	0,19	0,81	22,8831	21,5949	21,8397
E9556 - COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,09	0,91	7,4555	0,7933	1,3929
E9591 - SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,12	0,88	22,7597	1,5402	4,0865
E9646 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,19	0,81	35,1908	8,1625	13,2979
E9647 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,28	0,72	9,9419	0,9458	3,4647
Total							51,1511
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			6	17,4155		104,493
Total							104,493
Encargos							0
Total + Encargos							104,493
Produção Equipe							1
CUSTO HORÁRIO TOTAL							155,6441
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							155,6441

Materiais
M1385 - DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350
M1391 - PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M
4900001 - MATERIAL DE BASE (USINAGEM DE BRITA GRADUADA)
Total

Transporte
M3507 5914344 - REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³
Total

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Item: 3.2.3
Serviço: SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADA EM PAVIMENTO FLEXÍVEL - AREIA COMERCIAL
Unidade: M

Equipamento
E9154 - EQUIPAMENTO PARA SELAGEM COM MATERIAL ASFÁLTICO REBOCÁVEL
E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW
Total

Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Materiais
M0028 - AREIA MÉDIA
Total

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Item: 3.2.4
Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO
Unidade: M³

Equipamento
E9156 - SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	UN	369,6677	0,02967	10,968
DNIT DF 10/2021	UN	274,9868	0,02	5,4997
DNIT DF 10/2021	M³	162,8019	0,8	130,2415
				146,7092

Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	11,2	0,6826	2,4	18,3483
				18,3483

				320,7016
			0	0
				320,7016

4915626 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
DNIT DF 10/2021		1	1	0	91,6827	58,1436	91,6827
DNIT DF 10/2021		1	0,5	0,5	121,4885	47,2643	84,3764
							176,0591

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	2	17,4155	34,831
			34,831
			0
			34,831

				125
				210,8901
				1,69

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	M³	146,4093	0,00064	0,09
				0,09

				1,78
			0	0
				1,78

4011480 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	5,881	0,3791	5,881

E9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,27	0,73	271,4817	68,9816	123,6566
E9678 - FRESADORA A FRIO - 410 KW	DNIT DF 10/2021	1	1	0	1098,1147	385,9358	1098,1147
E9697 - MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 45,50 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,82	0,18	117,4001	48,5422	105,0057
Total							1332,658
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			3	17,4155		52,2465
Total							52,2465
Encargos							0
Total + Encargos							52,2465
Produção Equipe							49,2
CUSTO HORÁRIO TOTAL							1384,9045
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							28,1485
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M1974 - BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	DNIT DF 10/2021			UN	36,8402	0,648	23,8724
M2148 - PORTA DENTE DE CORTE PARA FRESADORA E RECICLADORA A FRIO	DNIT DF 10/2021			UN	302,7515	0,00136	0,4117
M3507 - REVESTIMENTO ASFÁLTICO	DNIT DF 10/2021			M³	0	1	0
Total							24,2841
Transporte	Origem			DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
M3507 5914389 - REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	DNIT DF 10/2021			9,6	0,5967	2,4	13,748
Total							13,748
Preço de Custo							66,1806
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							66,1806
Item: 3.2.5	4011353	DNIT DF 10/2021					
Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO							
Unidade: M²							
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
E9509 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	DNIT DF 10/2021	1	1	0	219,6145	62,2904	219,6145
E9558 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	DNIT DF 10/2021	2	1	0	57,7363	39,4381	115,4726
Total							335,0871
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			2	17,4155		34,831
Total							34,831
Encargos							0
Total + Encargos							34,831
Produção Equipe							1500
CUSTO HORÁRIO TOTAL							369,9181
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,2466
Preço de Custo							0,2466

Bonificação e despesas indiretas(%)	0	0
Preço de Venda		0,2466

Item: 3.2.6

4011463
DNIT DF 10/2021

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: T

		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
Equipamento	Origem	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9545 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	DNIT DF 10/2021	1	1	0	226,1716	98,136	226,1716
E9681 - ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE	DNIT DF 10/2021	1	0,82	0,18	219,4159	78,6286	194,0742
E9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,71	0,29	176,8586	82,6661	149,5428
Total							569,7886
Mão de Obra	Origem		Quantidade	Salário			Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021		8	17,4155			139,324
Total							139,324
Encargos							0
Total + Encargos							139,324
Produção Equipe							99,6
CUSTO HORÁRIO TOTAL							709,1126
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,1196
Materiais	Origem		Unidade	Custo	Consumo		Custo Horário
6416078 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	DNIT DF 10/2021		T	158,25	1,02		161,415
Total							161,415
Transporte	Origem		DMT	Custo	Consumo		Custo Horário
6416078 5914389 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	DNIT DF 10/2021		11,2	0,5967	1,02		6,8167
Total							6,8167
Preço de Custo							175,3513
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							175,3513

Item: 3.2.7

4011408
DNIT DF 10/2021

Serviço: MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO 1,2CM - BRITA COMERCIAL

Unidade: M²

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9558 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	DNIT DF 10/2021		2	1	0	57,7363	39,4381	115,4726
E9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,13	0,87	271,4817	68,9816	95,3066
E9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,06	0,94	146,1838	70,4666	75,0096
E9670 - USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM	DNIT DF 10/2021		1	1	0	608,4574	202,2688	608,4574
Total								894,2462
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			10	17,4155			174,155

Total	174,155
Encargos	0
Total + Encargos	174,155
Produção Equipe	830
CUSTO HORÁRIO TOTAL	1068,4012
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,2872

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0222 - FILLER CALCÁRIO	DNIT DF 10/2021	KG	0,1606	0,27	0,0434
M1950 - EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	DNIT DF 10/2021	T	0	0,002685	0
6416036 - USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	DNIT DF 10/2021	M³	101,7633	0,012	1,2212
Total					1,2646
Preço de Custo					2,5518
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					2,5518

Item: 4.1.1
 Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
 Unidade: M³

4805757 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	117,4471	58,1796
Total							117,4471

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
Total				17,4155
Encargos				0
Total + Encargos				17,4155

Produção Equipe	26
CUSTO HORÁRIO TOTAL	134,8626
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	5,187

Preço de Custo	5,187
Bonificação e despesas indiretas(%)	0
Preço de Venda	5,187

Item: 4.1.2
 Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS
 Unidade: M

804027 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20	DNIT DF 10/2021		1	1	0	248,1344	90,6751
Total							248,1344

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário			
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	3	17,4155	52,2465			
Total				52,2465			
Encargos				0			
Total + Encargos				52,2465			
Produção Equipe				6,225			
CUSTO HORÁRIO TOTAL				300,3809			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				48,254			
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário		
M2170 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA4 - D = 0,60 M	DNIT DF 10/2021	M	320,599	1	320,599		
1109671 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	373,99	0,0043	1,6082		
1106165 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	306,03	0,225	68,8568		
3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	DNIT DF 10/2021	M²	56,94	0,6	34,164		
Total					425,228		
Transporte	Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário		
M2170 5914614 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA4 - D = 0,60 M - GUINDAUTO 20 T.M	DNIT DF 10/2021	11,2	1,4075	0,41647	6,5652		
Total					6,5652		
Preço de Custo					480,0472		
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0		
Preço de Venda					480,0472		
Item: 4.1.3	804187	DNIT DF 10/2021					
Serviço: CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS							
Unidade: M							
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	Custo Horário	
E9686 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20	DNIT DF 10/2021	1	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	248,1344
Total			1	0	248,1344	90,6751	248,1344
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário			
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	3	17,4155	52,2465			
Total				52,2465			
Encargos				0			
Total + Encargos				52,2465			
Produção Equipe				2,075			
CUSTO HORÁRIO TOTAL				300,3809			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				144,7619			
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário		
M2174 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA4 - D = 0,80 M	DNIT DF 10/2021	M	409,4063	2	818,8126		
1109671 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	373,99	0,01101	4,1176		
1106165 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	306,03	0,616	188,5145		
3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	DNIT DF 10/2021	M²	56,94	0,7	39,858		
Total					1051,3027		

Transporte
M2174 5914614 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA4 - D = 0,80 M - GUINDAUTO 20 T.M
Total

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Item: 4.1.4
Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS
Unidade: M

Equipamento
E9686 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20
Total

Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Materiais
M2168 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M
1109671 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E
1106165 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E
3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -
Total

Transporte
M2168 5914614 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M - GUINDAUTO 20 T.M
Total

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Item: 4.1.5
Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS
Unidade: M

Equipamento
E9686 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20

Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021		11,2	1,4075	1,57334
				24,8021
				24,8021

804023 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	248,1344	90,6751
						248,1344
						248,1344

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	3	17,4155	52,2465
			52,2465
			0
			52,2465

				6,225
				300,3809
				48,254

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	M	187,0916	1	187,0916
DNIT DF 10/2021	M³	373,99	0,0043	1,6082
DNIT DF 10/2021	M³	306,03	0,225	68,8568
DNIT DF 10/2021	M²	56,94	0,6	34,164
				291,7206

Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021		11,2	1,4075	0,354
				5,5805
				5,5805

				345,5551
			0	0
				345,5551

804031 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	248,1344	90,6751
						248,1344

3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -
Total

DNIT DF 10/2021 M² 56,94 0,9 51,246
762,3137

Transporte
M2180 5914614 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,20 M - GUINDAUTO 20 T.M
Total

Origem DMT Custo Consumo Custo Horário
DNIT DF 10/2021 11,2 1,4075 1,18 18,6015
18,6015

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

901,5501
0
901,5501

Item: 4.1.7
Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS
Unidade: M

804191 DNIT DF 10/2021

Equipamento
E9686 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20
Total

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021	1	1	0	248,1344	90,6751	248,1344 248,1344

Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	3	17,4155	52,2465 52,2465 0 52,2465

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

1,55625
300,3809
193,0158

Materiais
M2176 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M
1109671 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E
1106165 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E
3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -
Total

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	M	471,3201	2	942,6402
DNIT DF 10/2021	M³	373,99	0,01469	5,4939
DNIT DF 10/2021	M³	306,03	0,824	252,1687
DNIT DF 10/2021	M²	56,94	0,8	45,552 1245,8548

Transporte
M2176 5914614 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M - GUINDAUTO 20 T.M
Total

Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	11,2	1,4075	1,57334	24,8021 24,8021

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

1463,6727
0
1463,6727

Item: 4.1.8
Serviço: SARJETA DE CONCRETO - SCC -60/15 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO AREIA E BRITA COM
Unidade: M

2003955 DNIT DF 10/2021

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

Equipamento	Origem	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
E9102 - EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	36,0011	25,2489	36,0011
Total								36,0011
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021				1	24,2148		24,2148
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021				2	17,4155		34,831
Total								59,0458
Encargos								0
Total + Encargos								59,0458
Produção Equipe								28,37
CUSTO HORÁRIO TOTAL								95,0469
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,3503
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo		Custo Horário
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	DNIT DF 10/2021			M³	35,61	0,1		3,561
1107928 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	DNIT DF 10/2021			M³	302,75	0,05		15,1375
Total								18,6985
Preço de Custo								22,0488
Bonificação e despesas indiretas(%)							0	0
Preço de Venda								22,0488
Item: 4.1.9	2003957	DNIT DF 10/2021						
Serviço: SARJETA DE CONCRETO - SCC 70/10 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO AREIA E BRITA COM								
Unidade: M								
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			Custo Horário
E9102 - EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	DNIT DF 10/2021		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total			1	1	0	36,0011	25,2489	36,0011
								36,0011
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021				1	24,2148		24,2148
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021				2	17,4155		34,831
Total								59,0458
Encargos								0
Total + Encargos								59,0458
Produção Equipe								33,9
CUSTO HORÁRIO TOTAL								95,0469
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,8037
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo		Custo Horário
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	DNIT DF 10/2021			M³	35,61	0,09		3,2049
1107928 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	DNIT DF 10/2021			M³	302,75	0,06		18,165
Total								21,3699
Preço de Custo								24,1736

Bonificação e despesas indiretas(%)	0	0
Preço de Venda		24,1736

Item: 4.1.10

2003304 DNIT DF 10/2021

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC 01

Unidade: M

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
4805755 - APILOAMENTO MANUAL	DNIT DF 10/2021	M³	26,12	0,2773	7,2431
4413996 - ENLEIVAMENTO	DNIT DF 10/2021	M²	7,23	3,7	26,751
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	DNIT DF 10/2021	M³	35,61	0,39	13,8879
Total					47,882
Preço de Custo					47,882
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					47,882

Item: 4.1.11

2003305 DNIT DF 10/2021

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC 02

Unidade: M

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
4805755 - APILOAMENTO MANUAL	DNIT DF 10/2021	M³	26,12	0,2173	5,6759
4413996 - ENLEIVAMENTO	DNIT DF 10/2021	M²	7,23	2,9	20,967
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	DNIT DF 10/2021	M³	35,61	0,27	9,6147
Total					36,2576
Preço de Custo					36,2576
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					36,2576

Item: 4.1.12

2003385 DNIT DF 10/2021

Serviço: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: UN

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	356,8	0,11	39,248
3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	DNIT DF 10/2021	M²	56,94	0,1	5,694
Total					44,942
Preço de Custo					44,942
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					44,942

Item: 4.1.13

2003407 DNIT DF 10/2021

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: M

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	356,8	0,26	92,768

3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	DNIT DF 10/2021	M²	56,94	0,26	14,8044
4805755 - APILOAMENTO MANUAL	DNIT DF 10/2021	M³	26,12	0,03	0,7836
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	DNIT DF 10/2021	M³	35,61	0,09	3,2049
2003842 - ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	DNIT DF 10/2021	KG	51,81	1,05449	54,6331
0407820 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	DNIT DF 10/2021	KG	10,88	4,32	47,0016
Total					213,1956
Preço de Custo					213,1956
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					213,1956
Item: 4.1.14	2003391	DNIT DF 10/2021			
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					
Unidade: M					
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	0,024	17,4155		0,418
Total					0,418
Encargos					0
Total + Encargos					0,418
Produção Equipe					1
CUSTO HORÁRIO TOTAL					0,418
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,418
Matérias	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	356,8	0,137	48,8816
3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	DNIT DF 10/2021	M²	56,94	1,1	62,634
4805755 - APILOAMENTO MANUAL	DNIT DF 10/2021	M³	26,12	0,15	3,918
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	DNIT DF 10/2021	M³	35,61	0,2	7,122
Total					122,5556
Preço de Custo					122,9736
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					122,9736
Item: 4.1.15	2003441	DNIT DF 10/2021			
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					
Unidade: UN					
Matérias	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	DNIT DF 10/2021	M³	35,61	0,33	11,7513
1506055 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE	DNIT DF 10/2021	M³	328,23	0,48	157,5504
Total					169,3017
Preço de Custo					169,3017
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					169,3017
Item: 4.1.16	CPU PROJ 1	DNIT DF 10/2021			

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS
Unidade: UN

Materiais
M1432 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
M2168 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E
0407820 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E
2009619 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM
Total
Transporte
M2168 5914614 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M - GUINDAUTO 20 T.M
Total
Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	UN	545,3577	1	545,3577
DNIT DF 10/2021	M	187,0916	2	374,1832
DNIT DF 10/2021	M³	356,8	0,28048	100,0753
DNIT DF 10/2021	KG	10,88	6,33	68,8704
DNIT DF 10/2021	M²	89,51	6,048	541,3565
				1629,8431
Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	11,2	16,9823	0,708	12,0235
				12,0235
				1641,8666
			0	0
				1641,8666

Item: 4.1.17
Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS
Unidade: UN

CPU PROJ 2 DNIT DF 10/2021

Materiais
M1432 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
M2168 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E
0407820 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E
2009619 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM
Total
Transporte
M2168 5914614 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M - GUINDAUTO 20 T.M
Total
Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	UN	545,3577	1	545,3577
DNIT DF 10/2021	M	187,0916	2	374,1832
DNIT DF 10/2021	M³	356,8	1,17	417,456
DNIT DF 10/2021	KG	10,88	58,18	632,9984
DNIT DF 10/2021	M²	89,51	12,6	1127,826
				3097,8213
Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	11,2	16,9823	0,708	12,0235
				12,0235
				3109,8448
			0	0
				3109,8448

Item: 4.1.18
Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS
Unidade: UN

CPU PROJ 3 DNIT DF 10/2021

Materiais
M1432 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
M2168 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E
3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -
0407820 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E
Total

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	UN	545,3577	1	545,3577
DNIT DF 10/2021	M	187,0916	2	374,1832
DNIT DF 10/2021	M³	356,8	5,78	2062,304
DNIT DF 10/2021	M²	56,94	47,24	2689,8456
DNIT DF 10/2021	KG	10,88	308,12	3352,3456
				9024,0361

Transporte	Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário	
M2168 5914614 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M - GUINDAUTO 20 T.M	DNIT DF 10/2021		11,2	16,9823	0,708	12,0235
Total						12,0235
Preço de Custo						9036,0596
Bonificação e despesas indiretas(%)					0	0
Preço de Venda						9036,0596
Item: 4.1.19	2003640	DNIT DF 10/2021				
Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						
Unidade: UN						
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário		Custo Horário	
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	0,2	17,4155		3,4831	
Total					3,4831	
Encargos					0	
Total + Encargos					3,4831	
Produção Equipe					1	
CUSTO HORÁRIO TOTAL					3,4831	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,4831	
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	356,8	0,46	164,128	
3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	DNIT DF 10/2021	M²	56,94	6,6	375,804	
1109669 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	399,9	0,27	107,973	
1107896 - CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	370,61	0,11	40,7671	
2009619 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	DNIT DF 10/2021	M²	89,51	15,55	1391,8805	
0407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT DF 10/2021	KG	10,54	15,1	159,154	
Total					2239,7066	
Preço de Custo					2243,1897	
Bonificação e despesas indiretas(%)					0	0
Preço de Venda						2243,1897
Item: 4.1.20	CPU PROJ 4	DNIT DF 10/2021				
Serviço: BOCA DE LOBO TRIPLA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						
Unidade: UN						
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário		Custo Horário	
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	0,2	17,4155		3,4831	
Total					3,4831	
Encargos					0	
Total + Encargos					3,4831	
Produção Equipe					1	
CUSTO HORÁRIO TOTAL					3,4831	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,4831	

Materiais
M0224 - GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E
3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -
1109669 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E
1107896 - CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E
2009619 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM
0407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO
Total
Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	UN	42,9483	3	128,8449
DNIT DF 10/2021	M³	356,8	0,69	246,192
DNIT DF 10/2021	M²	56,94	9,9	563,706
DNIT DF 10/2021	M³	399,9	0,405	161,9595
DNIT DF 10/2021	M³	370,61	0,165	61,1507
DNIT DF 10/2021	M²	89,51	23,25	2081,1075
DNIT DF 10/2021	KG	10,54	0,6077	6,4052
				3249,3658
				3252,8489
			0	0
				3252,8489

Item: 4.1.21
 Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE
 Unidade: UN

2003477 DNIT DF 10/2021

Materiais
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E
3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -
4805755 - APILOAMENTO MANUAL
1107896 - CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E
0407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO
4805751 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA
Total
Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	M³	356,8	2,2	784,96
DNIT DF 10/2021	M²	56,94	21,68	1234,4592
DNIT DF 10/2021	M³	26,12	5	130,6
DNIT DF 10/2021	M³	370,61	0,092	34,0961
DNIT DF 10/2021	KG	10,54	12,08	127,3232
DNIT DF 10/2021	M³	44,51	15	667,65
				2979,0885
				2979,0885
			0	0
				2979,0885

Item: 4.1.22
 Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS
 Unidade: UN

2003730 DNIT DF 10/2021

Materiais
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E
3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -
4805755 - APILOAMENTO MANUAL
4805751 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA
Total
Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	M³	356,8	2,16	770,688
DNIT DF 10/2021	M²	56,94	20,3	1155,882
DNIT DF 10/2021	M³	26,12	5	130,6
DNIT DF 10/2021	M³	44,51	15	667,65
				2724,82
				2724,82
			0	0
				2724,82

Item: 4.1.23
 Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO
 Unidade: M³

4815671 DNIT DF 10/2021

Equipamento
E9647 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW
Total
Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos
Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda
Item: 4.1.24
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA
Unidade: TKM

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	9,9419	0,9458
						9,9419
Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
DNIT DF 10/2021			2	17,4155		34,831
						34,831
						0
						34,831
						3,1125
						44,7729
						14,38
						14,38
					0	0
						14,38
5915321	DNIT DF 10/2021					

Equipamento
E9667 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW
Total
Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda
Item: 4.4.1
Serviço: BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) L > 3 M E H = 810MM
Unidade: M

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	225,705	67,2629
						225,705
						522,9
						225,705
						0,4316
						0,4316
					0	0
						0,4316
3713828	DNIT DF 10/2021					

Equipamento
E9041 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45
Total
Mão de Obra
P9801 - AJUDANTE
P9830 - MONTADOR
Total

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	328,388	110,1274
						328,388
Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
DNIT DF 10/2021			4	17,8086		71,2344
DNIT DF 10/2021			1	23,4601		23,4601
						94,6945

Encargos	0
Total + Encargos	94,6945

Produção Equipe	75
CUSTO HORÁRIO TOTAL	423,0825
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	5,6411

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
3713824 - CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA	DNIT DF 10/2021	M	304,5565	1	304,5565
Total					304,5565

Transporte	Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
3713824 5915014 - CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA	DNIT DF 10/2021	11,2	1,165	0,61949	8,0831
Total					8,0831

Preço de Custo					318,2807
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					318,2807

Item: 4.4.2	3713606 DNIT DF 10/2021
Serviço: DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	
Unidade: M	

	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Equipamento	DNIT DF 10/2021		1	1	0	289,2009	289,2009
E9082 - BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO						123,1217	289,2009
Total							289,2009

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021	3	17,8086	53,4258
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021	1	23,4601	23,4601
Total				76,8859
Encargos				0
Total + Encargos				76,8859

Produção Equipe					28,46
CUSTO HORÁRIO TOTAL					366,0868
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					12,8632

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M1969 - DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA	DNIT DF 10/2021	UN	2679,4	0,25	669,85
Total					669,85

Preço de Custo					682,7132
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					682,7132

Item: 4.2.1	2003947 DNIT DF 10/2021
Serviço: MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO	
Unidade: M	

Equipamento
E9103 - EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW
Total

Mão de Obra
P9821 - PEDREIRO
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Materiais
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA
2003842 - ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA
1107928 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA
Total

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Item: 4.4.3
Serviço: ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA -
Unidade: M

Equipamento
E9082 - BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO
Total

Mão de Obra
P9801 - AJUDANTE
P9830 - MONTADOR
Total
Encargos
Total + Encargos

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Materiais
M1969 - DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA
Total

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	35,5747	24,9997
						35,5747

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021		1	24,2148
DNIT DF 10/2021		2	17,4155
			59,0458
			0
			59,0458

			93,19
			94,6205
			1,0154

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	M³	35,61	0,018	0,641
DNIT DF 10/2021	KG	51,81	0,0473	2,4506
DNIT DF 10/2021	M³	302,75	0,0334	10,1119
				13,2035

				14,2189
			0	0
				14,2189

3713607 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	289,2009	123,1217
						289,2009

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021		3	17,8086
DNIT DF 10/2021		1	23,4601
			76,8859
			0
			76,8859

			4,74
			366,0868
			77,2335

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	UN	2679,4	0,25	669,85
				669,85

Preço de Custo					747,0835
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					747,0835

Item: 4.3.1
 Serviço: ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO ALTURA 2,10M
 Unidade: M2

02384/ORSE ORSE SE 04/2021

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário		Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021	2	24,2148		48,4296
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	2	17,4155		34,831
Total					83,2606
Encargos					0
Total + Encargos					83,2606
Produção Equipe					1
CUSTO HORÁRIO TOTAL					83,2606
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					83,2606

Materiais
 4107 MOURÃO DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA 10X 10 CM H=2,30M
 7158 TELA DE ARAME GALVANIZADO LOSANGULAR , FIO 12BWG MALHA 2" , H=2M
 21008 TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA CLASSE LEVE DN 15MM
 43130 ARAME GALVANIZADO 14BWG
 Total

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
SINAPI 10/21	UN	62,39	0,4	24,956
SINAPI 10/21	M2	38,62	1,05	40,551
SINAPI 10/21	M	25,07	1	25,07
SINAPI 10/21	KG	23,41	0,16	3,7456
				94,3226

Preço de Custo					177,5832
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					177,5832

Item: 4.3.2
 Serviço: GABÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL
 Unidade: M³

3205864 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526 - RETROSCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	117,4471	117,4471
Total							117,4471

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	8	17,4155		139,324
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021	4	24,2148		96,8592
Total					236,1832
Encargos					0
Total + Encargos					236,1832

Produção Equipe					4,2
CUSTO HORÁRIO TOTAL					353,6303
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					84,1977

CUSTO HORÁRIO TOTAL	52,2465
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,2903

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M2051 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À	DNIT DF 10/2021	M²	6,7966	1,05	7,1364
Total					7,1364

Preço de Custo					7,4267
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					7,4267

Item: 4.3.5	2003850	DNIT DF 10/2021
Serviço: LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL		
Unidade: M³		

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	9,9419	9,9419
Total							9,9419

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	1,5	17,4155	26,1233
Total				26,1233
Encargos				0
Total + Encargos				26,1233

Produção Equipe					3,57938
CUSTO HORÁRIO TOTAL					36,0652
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,0758

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0192 - BRITA 2	DNIT DF 10/2021	M³	99,8729	1,05	104,8665
Total					104,8665

FIC					0,0752
-----	--	--	--	--	--------

Preço de Custo					115,0175
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					115,0175

Item: 4.3.6	4413200	DNIT DF 10/2021
Serviço: PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS		
Unidade: M²		

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9815 - JARDINEIRO	DNIT DF 10/2021	1	21,3096	21,3096
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021	1	17,8086	17,8086
Total				39,1182
Encargos				0
Total + Encargos				39,1182

Produção Equipe	5
CUSTO HORÁRIO TOTAL	39,1182
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7,8236

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0217 - ENXOFRE	DNIT DF 10/2021	KG	2,017	0,003	0,0061
M0220 - ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	DNIT DF 10/2021	KG	2,1307	0,06	0,1278
M0225 - ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	DNIT DF 10/2021	KG	0,2121	0,2	0,0424
M0741 - GRAMA TIPO BATATAIS	DNIT DF 10/2021	M²	1,1617	1	1,1617
M1755 - PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	DNIT DF 10/2021	KG	0,1209	0,175	0,0212
Total					1,3592
Preço de Custo					9,1828
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					9,1828

Item: 4.3.7	CPU PROJ 5	DNIT DF 10/2021
Serviço: VERTEDOURO DE CONCRETO		
Unidade: UN		

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M2168 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M	DNIT DF 10/2021	M	187,0916	1	187,0916
M3126 - BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO	DNIT DF 10/2021	KG	7,4373	31,5	234,275
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	356,8	5	1784
3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	DNIT DF 10/2021	M²	56,94	22	1252,68
4805755 - APILOAMENTO MANUAL	DNIT DF 10/2021	M³	26,12	5	130,6
0407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT DF 10/2021	KG	10,54	27,244	287,1518
4805751 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	DNIT DF 10/2021	M³	44,51	15	667,65
Total					4543,4484

Transporte	Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
M2170 5914614 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PA4 - D = 0,60 M - GUINDAUTO 20 T.M	DNIT DF 10/2021	11,2	1,4075	0,41647	6,5652
Total					6,5652
Preço de Custo					4550,0136
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					4550,0136

Item: 5.1.1	5213408	DNIT DF 10/2021
Serviço: PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO -		
Unidade: M²		

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645 - CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A	DNIT DF 10/2021	1	1	0	455,8744	198,3073	455,8744
Total							455,8744

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	5	17,4155	87,0775

P9853 - PRÉ-MARCADOR	DNIT DF 10/2021	1	17,5907	17,5907
Total				104,6682
Encargos				0
Total + Encargos				104,6682

Produção Equipe				95,4
CUSTO HORÁRIO TOTAL				560,5426
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				5,8757

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M2038 - MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	DNIT DF 10/2021	KG	7,5	0,4	3
M2040 - MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	DNIT DF 10/2021	KG	10,0869	3,075	31,0172
M2044 - TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	DNIT DF 10/2021	L	18,7473	0,00097	0,0182
Total					34,0354
Preço de Custo					39,9111
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					39,9111

Item: 5.1.2

Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO

Unidade: M²

5214003 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645 - CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A	DNIT DF 10/2021	1	1	0	455,8744	198,3073	455,8744
Total							455,8744

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	5	17,4155	87,0775
P9853 - PRÉ-MARCADOR	DNIT DF 10/2021	1	17,5907	17,5907
Total				104,6682
Encargos				0
Total + Encargos				104,6682

Produção Equipe				39,52
CUSTO HORÁRIO TOTAL				560,5426
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				14,1838

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M2038 - MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	DNIT DF 10/2021	KG	7,5	0,4	3
M2040 - MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	DNIT DF 10/2021	KG	10,0869	3,075	31,0172
M2044 - TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	DNIT DF 10/2021	L	18,7473	0,00097	0,0182
Total					34,0354

Preço de Custo				48,2192
Bonificação e despesas indiretas(%)				0
Preço de Venda				48,2192

Item: 5.1.3

5219625 DNIT DF 10/2021

Serviço: TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO IV COM UM PINO
Unidade: UN

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	DNIT DF 10/2021		1	1	0	3,8939	0,2002	3,8939
E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	0,8008	0,4419	0,8008
E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	121,4885	47,2643	121,4885
Total								126,1832
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			5	17,4155			87,0775
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021			1	23,4601			23,4601
Total								110,5376
Encargos								0
Total + Encargos								110,5376
Produção Equipe								36
CUSTO HORÁRIO TOTAL								236,7208
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								6,5756
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo		Custo Horário
M1528 - BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	DNIT DF 10/2021			UN	20,53	0,00341		0,07
M2041 - ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	DNIT DF 10/2021			KG	26,2686	0,10292		2,7036
M3840 - TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL COM UM	DNIT DF 10/2021			UN	21,2157	1		21,2157
Total								23,9893
Preço de Custo								30,5649
Bonificação e despesas indiretas(%)							0	0
Preço de Venda								30,5649

Item: 5.1.4

Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL -
Unidade: UN

5219644 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	DNIT DF 10/2021		1	1	0	3,8939	0,2002	3,8939
E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	0,8008	0,4419	0,8008
E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	121,4885	47,2643	121,4885
Total								126,1832
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021				5	17,4155		87,0775
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021				1	23,4601		23,4601
Total								110,5376
Encargos								0
Total + Encargos								110,5376
Produção Equipe								19,79

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021	1	23,4601	23,4601
Total				40,8756
Encargos				0
Total + Encargos				40,8756
Produção Equipe				3,7
CUSTO HORÁRIO TOTAL				110,4072
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				29,8398

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0787 - SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	DNIT DF 10/2021	KG	21,4246	14,601	312,8206
M0789 - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	DNIT DF 10/2021	KG	17,6613	0,69622	12,2962
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	356,8	0,0503	17,947
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	DNIT DF 10/2021	M³	35,61	0,0503	1,7912
Total					344,855
Preço de Custo					374,6948
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					374,6948

Item: 5.2.3
Serviço: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -
Unidade: UN

5213857 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,3	0,7	121,4885	47,2643
Total							69,5316

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021	1	23,4601	23,4601
Total				40,8756
Encargos				0
Total + Encargos				40,8756
Produção Equipe				4,4
CUSTO HORÁRIO TOTAL				110,4072
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				25,0925

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0787 - SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	DNIT DF 10/2021	KG	21,4246	12,246	262,3657
M0789 - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	DNIT DF 10/2021	KG	17,6613	0,69622	12,2962
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	356,8	0,0503	17,947
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	DNIT DF 10/2021	M³	35,61	0,0503	1,7912
Total					294,4001

Preço de Custo									319,4926
Bonificação e despesas indiretas(%)								0	0
Preço de Venda									319,4926

Item: 6.1.1

2306074 DNIT DF 10/2021

Serviço: ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO

Unidade: M³

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9516 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	976,7002	486,8307	976,7002
Total								976,7002
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021				2	17,4155		34,831
Total								34,831
Encargos								0
Total + Encargos								34,831
Produção Equipe								5,09281
CUSTO HORÁRIO TOTAL								1011,5312
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								198,6195

Preço de Custo									198,6195
Bonificação e despesas indiretas(%)								0	0
Preço de Venda									198,6195

Item: 6.1.2

2306247 DNIT DF 10/2021

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900

Unidade: M³

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	DNIT DF 10/2021	0,40549	1	0	0,5235	0,3559	0,2123
E9640 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	DNIT DF 10/2021	1	1	0	22,0786	6,376	22,0786
E9677 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG COM	DNIT DF 10/2021	1	1	0	21,325	20,7351	21,325
Total							43,6159
Mão de Obra	Origem		Quantidade	Salário			Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021		0,68692	17,4155			11,9631
Total							11,9631
Encargos							0
Total + Encargos							11,9631
Produção Equipe							0,45865
CUSTO HORÁRIO TOTAL							55,579
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							121,1795

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
-----------	--------	---------	-------	---------	---------------

M1391 - PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	DNIT DF 10/2021	UN	274,9868	0,178	48,9477
M3505 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	DNIT DF 10/2021	M³	0	1	0
Total					48,9477
Preço de Custo					170,1272
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					170,1272

Item: 6.1.3

Serviço: CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M3/H AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: M³

1107890 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,33	0,67	146,1838	70,4666	95,4533
E9599 - CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	DNIT DF 10/2021		1	1	0	62,5868	52,3353	62,5868
E9763 - GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	DNIT DF 10/2021		1	1	0	31,6367	3,9618	31,6367
Total								189,6768
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021				2	17,4155		34,831
Total								34,831
Encargos								0
Total + Encargos								34,831
Produção Equipe								24,9
CUSTO HORÁRIO TOTAL								224,5078
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								9,0164

	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Materials	DNIT DF 10/2021	KG	5,5643	0,98235	5,4661
M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	DNIT DF 10/2021	M³	138,0909	0,60772	83,9206
M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA	DNIT DF 10/2021	M³	103,3164	0,36754	37,9729
M0191 - BRITA 1	DNIT DF 10/2021	M³	99,8729	0,36754	36,7073
M0192 - BRITA 2	DNIT DF 10/2021	KG	0,4602	327,4499	150,6924
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO					314,7593
Total					
Preço de Custo					323,7757
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					323,7757

Item: 6.1.3

Serviço: CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: M³

1106057 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	DNIT DF 10/2021		3	0,41	0,59	1,1915	0,81	2,8992
E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	DNIT DF 10/2021		4	0,88	0,12	0,5235	0,3559	2,0136
E9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	DNIT DF 10/2021		1	1	0	44,9038	22,9732	44,9038

Total								49,8166
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário					Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021	1	24,2148					24,2148
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	9	17,4155					156,7395
Total								180,9543
Encargos								0
Total + Encargos								180,9543
Produção Equipe								3,92899
CUSTO HORÁRIO TOTAL								230,7709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								58,7354
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo				Custo Horário
M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA	DNIT DF 10/2021	M³	138,0909	0,59948				82,7827
M0192 - BRITA 2	DNIT DF 10/2021	M³	99,8729	0,73508				73,4146
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	DNIT DF 10/2021	KG	0,4602	280,53418				129,1018
Total								285,2991
Preço de Custo								344,0345
Bonificação e despesas indiretas(%)							0	0
Preço de Venda								344,0345
Item: 6.1.4	1106088	DNIT DF 10/2021						
Serviço: LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL								
Unidade: M³								
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			Custo Horário
E9073 - BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - 74	DNIT DF 10/2021		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total			1	1	0	154,4387	59,3696	154,4387
								154,4387
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário					Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021	1	24,2148					24,2148
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	7	17,4155					121,9085
Total								146,1233
Encargos								0
Total + Encargos								146,1233
Produção Equipe								24,9
CUSTO HORÁRIO TOTAL								300,562
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								12,07
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo				Custo Horário
5909007 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO	DNIT DF 10/2021	T	14,08	2,4				33,79
Total								33,79
Preço de Custo								45,86
Bonificação e despesas indiretas(%)							0	0
Preço de Venda								45,86

Item: 6.1.5
Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO
Unidade: KG

407819 DNIT DF 10/2021

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021	0,09	17,8086	1,6028
P9805 - ARMADOR	DNIT DF 10/2021	0,09	24,1965	2,1777
Total				3,7805
Encargos				0
Total + Encargos				3,7805
Produção Equipe				1
CUSTO HORÁRIO TOTAL				3,7805
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,7805

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0004 - AÇO CA 50	DNIT DF 10/2021	KG	6,0438	1,1	6,6482
M0075 - ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18	DNIT DF 10/2021	KG	7,5104	0,015	0,1127
Total					6,7609
Preço de Custo					10,5414
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					10,5414

Item: 6.1.6.1
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
Unidade: M³

4805749 DNIT DF 10/2021

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
Total				17,4155
Encargos				0
Total + Encargos				17,4155
Produção Equipe				0,3
CUSTO HORÁRIO TOTAL				17,4155
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				58,0517
Preço de Custo				58,0517
Bonificação e despesas indiretas(%)				0
Preço de Venda				58,0517

Item: 6.1.6.2
Serviço: FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO 3 VEZES
Unidade: M²

3108005 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	DNIT DF 10/2021	0,04016	1	0	20,8045	20,5535	0,8355

E9066 - GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	DNIT DF 10/2021	0,04016	1	0	14,3199	3,2325	0,5751
Total							1,4106
Mão de Obra	Origem		Quantidade	Salário		Custo Horário	
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021		0,7	17,8086		12,466	
P9808 - CARPINTEIRO	DNIT DF 10/2021		0,7	24,2659		16,9861	
Total						29,4521	
Encargos						0	
Total + Encargos						29,4521	
Produção Equipe							1
CUSTO HORÁRIO TOTAL							30,8627
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							30,8627
Materiais	Origem		Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
M0284 - CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	DNIT DF 10/2021		M	19,291	0,44917	8,6649	
M0286 - TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	DNIT DF 10/2021		M	9,7344	0,35933	3,4979	
M0290 - TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	DNIT DF 10/2021		M	2,8661	2,08977	5,9895	
M0310 - PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	DNIT DF 10/2021		M	3,4027	0,19906	0,6773	
M0448 - COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM	DNIT DF 10/2021		M²	26,3292	0,40425	10,6436	
M0560 - DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	DNIT DF 10/2021		L	12,5398	0,01852	0,2322	
M1205 - PREGO DE FERRO	DNIT DF 10/2021		KG	19,2869	0,20395	3,9336	
Total						33,639	
Preço de Custo							64,5017
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							64,5017
Item: 6.1.6.8	4815671	DNIT DF 10/2021					
Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO							
Unidade: M³							
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
E9647 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	DNIT DF 10/2021		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	9,9419
Total			1	1	0	9,9419	0,9458
							9,9419
Mão de Obra	Origem		Quantidade	Salário		Custo Horário	
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021		2	17,4155		34,831	
Total						34,831	
Encargos						0	
Total + Encargos						34,831	
Produção Equipe							3,1125
CUSTO HORÁRIO TOTAL							44,7729
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							14,38
Preço de Custo							14,38
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							14,38

Item: 6.2.1
Serviço: FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO 3 VEZES
Unidade: M²

3108005 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	DNIT DF 10/2021	0,04016	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9066 - GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	DNIT DF 10/2021	0,04016	1	0	20,8045	20,5535	0,8355
Total			1	0	14,3199	3,2325	0,5751
							1,4106
Mão de Obra	Origem		Quantidade	Salário			Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021		0,7	17,8086			12,466
P9808 - CARPINTEIRO	DNIT DF 10/2021		0,7	24,2659			16,9861
Total							29,4521
Encargos							0
Total + Encargos							29,4521
Produção Equipe							1
CUSTO HORÁRIO TOTAL							30,8627
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							30,8627
Materiais	Origem		Unidade	Custo	Consumo		Custo Horário
M0284 - CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	DNIT DF 10/2021		M	19,291	0,44917		8,6649
M0286 - TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	DNIT DF 10/2021		M	9,7344	0,35933		3,4979
M0290 - TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	DNIT DF 10/2021		M	2,8661	2,08977		5,9895
M0310 - PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	DNIT DF 10/2021		M	3,4027	0,19906		0,6773
M0448 - COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM	DNIT DF 10/2021		M²	26,3292	0,40425		10,6436
M0560 - DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	DNIT DF 10/2021		L	12,5398	0,01852		0,2322
M1205 - PREGO DE FERRO	DNIT DF 10/2021		KG	19,2869	0,20395		3,9336
Total							33,639
Preço de Custo							64,5017
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							64,5017

Item: 6.1.6.6
Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 45 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA 30 M3/H
Unidade: M³

1106282 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,3	0,7	146,1838	70,4666	93,1818
E9599 - CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	DNIT DF 10/2021	1	1	0	62,5868	52,3353	62,5868
E9763 - GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	DNIT DF 10/2021	1	1	0	31,6367	3,9618	31,6367
Total							187,4053
Mão de Obra			Quantidade		Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021		2		17,4155		34,831
Total							34,831

Encargos	0
Total + Encargos	34,831

Produção Equipe	24,9
CUSTO HORÁRIO TOTAL	222,2363
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	8,9252

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA	DNIT DF 10/2021	M³	138,0909	0,51948	71,7355
M0191 - BRITA 1	DNIT DF 10/2021	M³	103,3164	0,68813	71,0951
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	DNIT DF 10/2021	KG	0,4602	475,88226	219,001
M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	DNIT DF 10/2021	KG	5,5643	1,90353	10,5918
Total					372,4234

Preço de Custo					381,3486
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					381,3486

Item: 6.1.6.7	407819	DNIT DF 10/2021
Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		
Unidade: KG		

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021	0,09	17,8086	1,6028
P9805 - ARMADOR	DNIT DF 10/2021	0,09	24,1965	2,1777
Total				3,7805
Encargos				0
Total + Encargos				3,7805

Produção Equipe					1
CUSTO HORÁRIO TOTAL					3,7805
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,7805

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0004 - AÇO CA 50	DNIT DF 10/2021	KG	6,0438	1,1	6,6482
M0075 - ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18	DNIT DF 10/2021	KG	7,5104	0,015	0,1127
Total					6,7609

Preço de Custo					10,5414
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					10,5414

Item: 6.2.5	307732	DNIT DF 10/2021
Serviço: APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS		
Unidade: DM³		

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021	1	24,2148	24,2148
Total				24,2148
Encargos				0

Total + Encargos	24,2148
Produção Equipe	6
CUSTO HORÁRIO TOTAL	24,2148
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	4,0358

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0798 - APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DNIT DF 10/2021	DM³	75,4866	1	75,4866
Total					75,4866
Preço de Custo					79,5224
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					79,5224

Item: 6.2.6

Serviço: ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM

Unidade: M³

1109680 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	DNIT DF 10/2021	2	0,17	0,83	1,1915	0,81	1,7497
E9788 - MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70	DNIT DF 10/2021	1	1	0	25,5142	21,3057	25,5142
Total							27,2639

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021	1	24,2148	24,2148
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	2	17,4155	34,831
Total				59,0458
Encargos				0
Total + Encargos				59,0458

Produção Equipe	1,19712
CUSTO HORÁRIO TOTAL	86,3097
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	72,0978

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0083 - ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	DNIT DF 10/2021	KG	1,624	2073,75	3367,77
Total					3367,77
Preço de Custo					3439,8678
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					3439,8678

Item: 6.3.1

Serviço: FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO 3 VEZES

Unidade: M^2

3108005 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	DNIT DF 10/2021	0,04016	1	0	20,8045	20,5535	0,8355

E9066 - GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	DNIT DF 10/2021	0,04016	1	0	14,3199	3,2325	0,5751
Total							1,4106
Mão de Obra	Origem		Quantidade	Salário		Custo Horário	
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021		0,7	17,8086		12,466	
P9808 - CARPINTEIRO	DNIT DF 10/2021		0,7	24,2659		16,9861	
Total						29,4521	
Encargos						0	
Total + Encargos						29,4521	
Produção Equipe							1
CUSTO HORÁRIO TOTAL							30,8627
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							30,8627
Materiais	Origem		Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
M0284 - CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	DNIT DF 10/2021		M	19,291	0,44917	8,6649	
M0286 - TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	DNIT DF 10/2021		M	9,7344	0,35933	3,4979	
M0290 - TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	DNIT DF 10/2021		M	2,8661	2,08977	5,9895	
M0310 - PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	DNIT DF 10/2021		M	3,4027	0,19906	0,6773	
M0448 - COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM	DNIT DF 10/2021		M²	26,3292	0,40425	10,6436	
M0560 - DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	DNIT DF 10/2021		L	12,5398	0,01852	0,2322	
M1205 - PREGO DE FERRO	DNIT DF 10/2021		KG	19,2869	0,20395	3,9336	
Total						33,639	
Preço de Custo							64,5017
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							64,5017
Item: 6.3.2	3117749	DNIT DF 10/2021					
Serviço: FÔRMA METÁLICA UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECCÃO							
Unidade: M²							
Materiais	Origem		Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
M1367 - CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	DNIT DF 10/2021		KG	10,9888	1,05382	11,5802	
1400973 - CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO	DNIT DF 10/2021		M	1,02	0,21173	0,216	
2408057 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	DNIT DF 10/2021		KG	88,12	0,00828	0,7296	
Total						12,5258	
Preço de Custo							12,5258
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							12,5258
Item: 6.3.3	3106427	DNIT DF 10/2021					
Serviço: FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA OAE UTILIZAÇÃO 20 VEZES							
Unidade: M²							
Mão de Obra	Origem		Quantidade	Salário		Custo Horário	
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021		0,2	17,8086		3,5617	
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021		0,3	23,4601		7,038	
Total						10,5997	

Encargos	0
Total + Encargos	10,5997

Produção Equipe	1
CUSTO HORÁRIO TOTAL	10,5997
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,5997

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M1376 - CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	DNIT DF 10/2021	KG	14,4011	2,01747	29,0538
M3947 - TUBO EM AÇO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 40 X 40 MM	DNIT DF 10/2021	M	17,4591	0,11933	2,0834
M3949 - DESMOLDANTE PARA FÔRMAS METÁLICAS	DNIT DF 10/2021	L	11,9878	0,01333	0,1598
1419543 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	DNIT DF 10/2021	UN	0,14	0,07966	0,0112
1400974 - CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 5 MM COM MAÇARICO	DNIT DF 10/2021	M	1,18	0,11873	0,1401
2408058 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	DNIT DF 10/2021	KG	57,67	0,00397	0,2289
Total					31,6772

Preço de Custo	42,2769
Bonificação e despesas indiretas(%)	0
Preço de Venda	42,2769

Item: 6.3.4 1106282 DNIT DF 10/2021

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 45 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA 30 M3/H

Unidade: M³

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,3	0,7	146,1838	70,4666	93,1818
E9599 - CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	DNIT DF 10/2021		1	1	0	62,5868	52,3353	62,5868
E9763 - GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	DNIT DF 10/2021		1	1	0	31,6367	3,9618	31,6367
Total								187,4053

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	2	17,4155	34,831
Total				34,831
Encargos				0
Total + Encargos				34,831

Produção Equipe	24,9
CUSTO HORÁRIO TOTAL	222,2363
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	8,9252

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA	DNIT DF 10/2021	M³	138,0909	0,51948	71,7355
M0191 - BRITA 1	DNIT DF 10/2021	M³	103,3164	0,68813	71,0951
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	DNIT DF 10/2021	KG	0,4602	475,88226	219,001
M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	DNIT DF 10/2021	KG	5,5643	1,90353	10,5918
Total					372,4234

Preço de Custo	381,3486
Bonificação e despesas indiretas(%)	0

Preço de Venda

381,3486

Item: 6.3.5
Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO
Unidade: KG

407819 DNIT DF 10/2021

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021	0,09	17,8086	1,6028
P9805 - ARMADOR	DNIT DF 10/2021	0,09	24,1965	2,1777
Total				3,7805
Encargos				0
Total + Encargos				3,7805
Produção Equipe				1
CUSTO HORÁRIO TOTAL				3,7805
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,7805

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0004 - AÇO CA 50	DNIT DF 10/2021	KG	6,0438	1,1	6,6482
M0075 - ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18	DNIT DF 10/2021	KG	7,5104	0,015	0,1127
Total					6,7609

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

10,5414
0
10,5414

Item: 6.3.7
Serviço: CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E
Unidade: KG

4507958 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	DNIT DF 10/2021	1	0,25	0,75	3,8939	0,2002	1,1236
E9717 - MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,25	0,75	0,148	0,1013	0,113
Total							1,2366

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021	6	17,8086	106,8516
P9805 - ARMADOR	DNIT DF 10/2021	6	24,1965	145,179
Total				252,0306
Encargos				0
Total + Encargos				252,0306

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

200
253,2672
1,2663

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0076 - DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	DNIT DF 10/2021	UN	15,2655	0,00063	0,0096
M2426 - CORDOALHA ENGRAXADA TIPO CP 190 RB - D = 12,7 MM	DNIT DF 10/2021	KG	12,0972	1,05	12,7021

4516138 - GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E Total	DNIT DF 10/2021	KG	7,25	0,00088	0,0064	12,7181
--	-----------------	----	------	---------	--------	---------

Preço de Custo						13,9844
Bonificação e despesas indiretas(%)				0		0
Preço de Venda						13,9844

Item: 6.3.8
 Serviço: PROTENSÃO DE TIRANTE COM 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP
 Unidade: UN

5605956 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	DNIT DF 10/2021	1	0,66	0,34	14,3199	3,2325	10,5502
E9719 - TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	DNIT DF 10/2021	1	0,66	0,34	0,3702	0,2573	0,3318
E9722 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM Total	DNIT DF 10/2021	1	0,66	0,34	42,3634	40,0422	41,5742
							52,4562
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário				Custo Horário
P9805 - ARMADOR	DNIT DF 10/2021	1	24,1965				24,1965
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	2	17,4155				34,831
Total							59,0275
Encargos							0
Total + Encargos							59,0275
Produção Equipe							1,61951
CUSTO HORÁRIO TOTAL							111,4837
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							68,8379

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo		Custo Horário
M1870 - CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM	DNIT DF 10/2021	UN	7,5169	12		90,2028
M2012 - PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE COM 12 CORDOALHAS DE D	DNIT DF 10/2021	UN	313,5172	1		313,5172
3105941 - FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8 PARA CABEÇA DE TIRANTES -	DNIT DF 10/2021	M2	27,15	0,3246		8,8129
1108059 - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM Total	DNIT DF 10/2021	M³	3102,01	0,028		86,8563
						499,3892

Preço de Custo						568,2271
Bonificação e despesas indiretas(%)				0		0
Preço de Venda						568,2271

Item: 6.3.9
 Serviço: ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7
 Unidade: UN

4507755 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	DNIT DF 10/2021	1	1	0	14,3199	3,2325	14,3199
E9719 - TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	DNIT DF 10/2021	1	1	0	0,3702	0,2573	0,3702
E9722 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM Total	DNIT DF 10/2021	1	1	0	42,3634	40,0422	42,3634
							57,0535

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021	3	17,8086	53,4258
P9805 - ARMADOR	DNIT DF 10/2021	1	24,1965	24,1965
Total				77,6223
Encargos				0
Total + Encargos				77,6223
Produção Equipe				4,52727
CUSTO HORÁRIO TOTAL				134,6758
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				29,7477

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0092 - ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	DNIT DF 10/2021	UN	667,9838	1	667,9838
M2419 - PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA -	DNIT DF 10/2021	UN	1,4797	2	2,9594
M2462 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE	DNIT DF 10/2021	M	8,2487	0,5	4,1244
4516137 - NICHOS DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	DNIT DF 10/2021	M²	107,76	0,1449	15,6144
Total					690,682
Preço de Custo					720,4297
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					720,4297

Item: 6.3.10
Serviço: CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 750 A 1000KN
Unidade: UN

5915402 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9094 - GUIINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE	DNIT DF 10/2021	2	1	0	2163,2897	1120,2633	4326,5794
E9171 - CAVALO MECÂNICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 4 E 5	DNIT DF 10/2021	1	1	0	1097,9857	448,4812	1097,9857
Total							5424,5651

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	4	17,4155	69,662
Total				69,662
Encargos				0
Total + Encargos				69,662

Produção Equipe				1,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL				5494,2271
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3309,7754

Preço de Custo				3309,7754
Bonificação e despesas indiretas(%)			0	0
Preço de Venda				3309,7754

Item: 6.3.11
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO
Unidade: T

5914333 DNIT DF 10/2021

Equipamento
E9592 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW
E9686 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20
Total

Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Item: 6.3.12
Serviço: TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUES DE 5 E 4 EIXOS
Unidade: KM

Equipamento
E9679 - CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUMÁTICOS DE 5
Total

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Item: 6.3.13
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA
Unidade: TKM

Equipamento
E9592 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW
Total

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
DNIT DF 10/2021		2	0,53	0,47	220,9737	64,292	294,6666
DNIT DF 10/2021		1	1	0	248,1344	90,6751	248,1344
							542,801

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	2	17,4155	34,831
			34,831
			0
			34,831

							21,37
							577,632
							27,03
							27,03
						0	0
							27,03

5915361 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	1249,4908	535,0879
						1249,4908

							12,45
							1249,4908
							100,36
							100,36
						0	0
							100,36

5914479 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	220,9737	64,292
						220,9737

							372,88
							220,9737
							0,59

Preço de Custo		0,59
Bonificação e despesas indiretas(%)	0	0
Preço de Venda		0,59

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9094 - GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE	DNIT DF 10/2021		2	1	0	2163,2897	1120,2633	4326,5794
Total								4326,5794
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021				4	17,4155		69,662
Total								69,662
Encargos								0
Total + Encargos								69,662
Produção Equipe								1,0375
CUSTO HORÁRIO TOTAL								4396,2414
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4237,34

Item: 6.3.15	3806426 DNIT DF 10/2021
Serviço: LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	
Unidade: T	

Preço de Custo		52,0968
Bonificação e despesas indiretas(%)	0	0
Preço de Venda		52,0968

Item: 6.4.1
Serviço: BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) L > 3 M E H = 810MM
Unidade: M

3713828 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9041 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45	DNIT DF 10/2021		1	1	0	328,388	110,1274	328,388
Total								328,388
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021				4	17,8086		71,2344
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021				1	23,4601		23,4601
Total								94,6945
Encargos								0
Total + Encargos								94,6945
Produção Equipe								75
CUSTO HORÁRIO TOTAL								423,0825
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,6411
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo		Custo Horário
3713824 - CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA	DNIT DF 10/2021			M	304,5565		1	304,5565
Total								304,5565
Transporte	Origem			DMT	Custo	Consumo		Custo Horário
3713824 5915014 - CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA	DNIT DF 10/2021				11,2	1,165	0,61949	8,0831
Total								8,0831
Preço de Custo								318,2807
Bonificação e despesas indiretas(%)							0	0
Preço de Venda								318,2807

Item: 6.4.2
Serviço: BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3M
Unidade: M

3719529 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9041 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45	DNIT DF 10/2021		1	1	0	328,388	110,1274	328,388
Total								328,388
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021			4	17,8086			71,2344
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021			1	23,4601			23,4601
Total								94,6945
Encargos								0
Total + Encargos								94,6945
Produção Equipe								75

CUSTO HORÁRIO TOTAL	423,0825
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	5,6411

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
3713823 - CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA,	DNIT DF 10/2021	M	242,0028	1	242,0028
Total					242,0028
Transporte	Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
3713823 5915014 - CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA,	DNIT DF 10/2021	11,2	1,165	0,46076	6,012
Total					6,012
Preço de Custo					253,6559
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					253,6559

Item: 6.4.3
 Serviço: DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
 Unidade: M

2007971 DNIT DF 10/2021

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
Total				17,4155
Encargos				0
Total + Encargos				17,4155
Produção Equipe				2
CUSTO HORÁRIO TOTAL				17,4155
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				8,7078

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M1673 - TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL PARA ÁGUA FRIA - D = 100 MM (4)	DNIT DF 10/2021	M	81,4233	1	81,4233
Total					81,4233
Preço de Custo					90,1311
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					90,1311

Item: 6.4.4
 Serviço: DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO
 Unidade: M

3713606 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9082 - BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO	DNIT DF 10/2021	1	1	0	289,2009	123,1217	289,2009
Total							289,2009
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021				3	17,8086	53,4258
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021				1	23,4601	23,4601

E9082 - BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO	DNIT DF 10/2021	1	1	0	289,2009	123,1217	289,2009
Total							289,2009
Mão de Obra	Origem		Quantidade	Salário		Custo Horário	
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021		3	17,8086		53,4258	
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021		1	23,4601		23,4601	
Total						76,8859	
Encargos						0	
Total + Encargos						76,8859	
Produção Equipe							1
CUSTO HORÁRIO TOTAL							366,0868
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							366,0868
Materiais	Origem		Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
M2908 - TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE	DNIT DF 10/2021		UN	21745,84	1	21745,84	
Total						21745,84	
Preço de Custo							22111,9268
Bonificação e despesas indiretas(%)					0	0	0
Preço de Venda							22111,9268
Item: 6.4.7	94996 SINAPI DF 04/2021						
Serviço: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM							
Unidade: M2							
Materiais	Origem		Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
03777 - LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI DF 04/2021		M2	1,19	1,128	1,3423	
04517 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X	SINAPI DF 04/2021		M	2,93	0,2	0,586	
04460 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM,	SINAPI DF 04/2021		M	10,44	0,25	2,61	
07156 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2),	SINAPI DF 04/2021		M2	43,52	1,1224	48,8468	
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI DF 04/2021		H	24,4	0,3317	8,0935	
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI DF 04/2021		H	18,2	0,5573	10,1429	
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI DF 04/2021		H	24,16	0,2256	5,4505	
94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI DF 04/2021		M3	431,02	0,1213	52,2827	
Total						129,3547	
Preço de Custo							129,3547
Bonificação e despesas indiretas(%)					0	0	0
Preço de Venda							129,3547
Item: 6.4.8	92396 SINAPI DF 04/2021						
Serviço: EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DE TALUDE COM BLOCO RETANGULAR DE 0,20 X 0,10 M E ESPESSURA 6CM							
Unidade: M2							
Materiais	Origem		Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI DF 04/2021		M3	110	0,0568	6,248	
04741 - PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI DF 04/2021		M3	124,28	0,0065	0,8078	
36155 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	SINAPI DF 04/2021		M2	48,89	1,0487	51,2709	
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI DF 04/2021		H	18,2	0,3975	7,2345	

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,
Total

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Item: 7.1.1
Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL
Unidade: M²

Equipamento
E9540 - TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW
Total

Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Materiais
5915321 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA
Total

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Item: 7.1.2
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DMT ATÉ 3.000M
Unidade: M³

Equipamento
E9667 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW
E9515 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM
Total

Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total

SINAPI DF 04/2021	CHI	0,77	0,1504	0,1158
SINAPI DF 04/2021	CHP	24,01	0,0483	1,1597
SINAPI DF 04/2021	H	22,98	0,3975	9,1346
SINAPI DF 04/2021	CHI	0,56	0,1947	0,109
				76,0803

5502985 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	205,3845	76,0176
						205,3845

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
			17,4155
			0
			17,4155

				622,95
				222,8
				0,3577

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	TKM	0,43	0	0
				0

				0,3577
				0
				0,3577

5502836 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		6	0,85	0,15	225,705	67,2629
DNIT DF 10/2021		1	1	0	239,5439	106,8089
						239,5439
						1451,176

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
			17,4155

Encargos		0
Total + Encargos		17,4155
Produção Equipe		230,19
CUSTO HORÁRIO TOTAL		1468,5915
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		6,3799
Preço de Custo		6,3799
Bonificação e despesas indiretas(%)	0	0
Preço de Venda		6,3799

Item: 7.1.3

4011209

DNIT DF 10/2021

Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Unidade: M²

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9518 - GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	DNIT DF 10/2021	1	0,69	0,31	4,2389	2,9519	3,8399
E9524 - MOTONIVELADORA - 93 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,71	0,29	201,5225	83,9011	167,4123
E9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	DNIT DF 10/2021	2	0,51	0,49	271,4817	68,9816	344,5133
E9577 - TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,69	0,31	105,2239	33,6313	83,0302
E9685 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	DNIT DF 10/2021	1	1	0	162,7687	69,5857	162,7687
E9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,96	0,04	176,8586	82,6661	173,0909
Total							934,6553
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			1	17,4155		17,4155
Total							17,4155
Encargos							0
Total + Encargos							17,4155
Produção Equipe							1121,33
CUSTO HORÁRIO TOTAL							952,0708
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,8491
Preço de Custo							0,8491
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							0,8491

Item: 7.1.4

4011305

DNIT DF 10/2021

Serviço: SUB BASE DE SOLO-CAL COM 4% DE CAL E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA

Unidade: M³

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9027 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 17	DNIT DF 10/2021	1	0,96	0,04	352,8328	101,3209	342,7723
E9518 - GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	DNIT DF 10/2021	1	0,62	0,38	4,2389	2,9519	3,7498
E9524 - MOTONIVELADORA - 93 KW	DNIT DF 10/2021	1	1	0	201,5225	83,9011	201,5225
E9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,83	0,17	271,4817	68,9816	237,0567
E9577 - TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,62	0,38	105,2239	33,6313	78,0187

E9685 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	DNIT DF 10/2021	1	0,9	0,1	162,7687	69,5857	153,4504
E9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,86	0,14	176,8586	82,6661	163,6717
Total							1180,2421
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			1	17,4155		17,4155
Total							17,4155
Encargos							0
Total + Encargos							17,4155
Produção Equipe							150,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL							1197,6576
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,9378
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0344 - CAL HIDRATADA - A GRANEL	DNIT DF 10/2021			KG	0,425	82,52	35,071
Total							35,071
Preço de Custo							43,0088
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							43,0088
Item: 7.1.5	4011537	DNIT DF 10/2021					
Serviço: SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA							
Unidade: M							
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
E9591 - SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	DNIT DF 10/2021	1	1	0	22,7597	1,5402	22,7597
E9605 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	DNIT DF 10/2021	1	1	0	209,9941	60,1502	209,9941
E9646 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,19	0,81	35,1908	8,1625	13,2979
Total							246,0517
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			8	17,4155		139,324
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021			2	24,2148		48,4296
Total							187,7536
Encargos							0
Total + Encargos							187,7536
Produção Equipe							83
CUSTO HORÁRIO TOTAL							433,8053
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,23
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M1131 - CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE -	DNIT DF 10/2021			M	0,1804	1	0,18
M1385 - DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350	DNIT DF 10/2021			UN	369,6677	0,00333	1,23
M2150 - SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO	DNIT DF 10/2021			KG	36,3034	0,11	3,99
Total							5,4

Preço de Custo							10,63
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							10,63

Item: 7.1.6
 Serviço: IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA
 Unidade: M²

4011352 DNIT DF 10/2021

	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Equipamento							
E9509 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	DNIT DF 10/2021		1	1	0	219,6145	219,6145
E9558 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	DNIT DF 10/2021		2	1	0	57,7363	115,4726
Total							335,0871

	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
Mão de Obra				
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	2	17,4155	34,831
Total				34,831
Encargos				0
Total + Encargos				34,831

Produção Equipe	1038,46
CUSTO HORÁRIO TOTAL	369,9181
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,3562

Preço de Custo							0,3562
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							0,3562

Item: 7.1.7
 Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS
 Unidade: T

4011463 DNIT DF 10/2021

	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Equipamento							
E9545 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	226,1716	226,1716
E9681 - ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE	DNIT DF 10/2021		1	0,82	0,18	219,4159	194,0742
E9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	DNIT DF 10/2021		1	0,71	0,29	176,8586	149,5428
Total							569,7886

	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
Mão de Obra				
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	8	17,4155	139,324
Total				139,324
Encargos				0
Total + Encargos				139,324

Produção Equipe	99,6
CUSTO HORÁRIO TOTAL	709,1126
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7,1196

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
-----------	--------	---------	-------	---------	---------------

6416078 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	DNIT DF 10/2021	T	158,25	1,02	161,415
Total					161,415
Transporte	Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
6416078 5914389 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	DNIT DF 10/2021		11,2	0,5967	1,02
Total					6,8167
					6,8167
Preço de Custo					175,3513
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					175,3513
Item: 7.4.1	5213400	DNIT DF 10/2021			
Serviço: PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM					
Unidade: M²					
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
E9644 - CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO			Produtivo	Improdutivo	Produtivo
Total	DNIT DF 10/2021	1	1	0	326,5789
					137,4894
					326,5789
					326,5789
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021		4	17,4155	69,662
P9853 - PRÉ-MARCADOR	DNIT DF 10/2021		1	17,5907	17,5907
Total					87,2527
Encargos					0
Total + Encargos					87,2527
Produção Equipe					177,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL					413,8316
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,3371
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M2027 - TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA	DNIT DF 10/2021	L	44,8008	0,4	17,9203
M2034 - SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	DNIT DF 10/2021	L	11,2864	0,02	0,2257
M2037 - MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	DNIT DF 10/2021	KG	7,5	0,08	0,6
M2038 - MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	DNIT DF 10/2021	KG	7,5	0,35	2,625
M2044 - TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	DNIT DF 10/2021	L	18,7473	0,00097	0,0182
Total					21,3892
Preço de Custo					23,7263
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					23,7263
Composição:	6416040	DNIT DF 10/2021			
Serviço: USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE					
Unidade: M³					
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
E9511 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	DNIT DF 10/2021	2	0,57	0,43	322,1048
					152,2583
					498,1416

E9615 - USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	DNIT DF 10/2021	1	1	0	158,6444	105,5013	158,6444
E9779 - GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	DNIT DF 10/2021	1	1	0	79,6596	5,2535	79,6596
Total							736,4456
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			3	17,4155		52,2465
Total							52,2465
Encargos							0
Total + Encargos							52,2465
Produção Equipe							113,18
CUSTO HORÁRIO TOTAL							788,6921
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,9685
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0005 - BRITA 0	DNIT DF 10/2021			M³	133,1239	0,53076	70,6568
M0191 - BRITA 1	DNIT DF 10/2021			M³	103,3164	0,147	15,1875
M0192 - BRITA 2	DNIT DF 10/2021			M³	99,8729	0,2606	26,0269
M1135 - PÓ DE PEDRA	DNIT DF 10/2021			M³	83,216	0,52829	43,9622
Total							155,8334
Preço de Custo							162,8019
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							162,8019
Composição:	6416078	DNIT DF 10/2021					
Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA							
Unidade: T							
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
E9689 - USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	DNIT DF 10/2021	1	1	0	991,3013	526,2446	991,3013
E9021 - GRUPO GERADOR - 456 KVA	DNIT DF 10/2021	1	1	0	338,9701	18,1359	338,9701
E9558 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	DNIT DF 10/2021	2	1	0	57,7363	39,4381	115,4726
E9559 - AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	DNIT DF 10/2021	1	1	0	73,8394	43,5648	73,8394
E9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,8	0,2	146,1838	70,4666	131,0404
Total							1650,6238
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			4	17,4155		69,662
Total							69,662
Encargos							0
Total + Encargos							69,662
Produção Equipe							99,6
CUSTO HORÁRIO TOTAL							1720,2858
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							17,2719
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0005 - BRITA 0	DNIT DF 10/2021			M³	133,1239	0,06245	8,3136

M0028 - AREIA MÉDIA
M0191 - BRITA 1
M0344 - CAL HIDRATADA - A GRANEL
M1103 - PEDRISCO
M1941 - ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A
Total

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Composição:
Serviço: MATERIAL DE BASE
Unidade: M³

Materiais	
6416040 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE	
Total	

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Composição:
Serviço: USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM
Unidade: M³

Equipamento
E9617 - USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM
E9779 - GRUPO GERADOR - 100/110 KVA
E9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW
Total

Mão de Obra
P9824 - SERVENTE
Total
Encargos
Total + Encargos

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Materiais
M0005 - BRITA 0
M1135 - PÓ DE PEDRA
Total

Preço de Custo

DNIT DF 10/2021	M³	146,4093	0,32475	47,5464
DNIT DF 10/2021	M³	103,3164	0,06245	6,4521
DNIT DF 10/2021	KG	0,425	56,2	23,885
DNIT DF 10/2021	M³	129,9849	0,13739	17,8586
DNIT DF 10/2021	L	4,615	8	36,92
				140,9757

	158,2476
0	0
	158,2476

4900001 DNIT DF 10/2021

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo	Horário
DNIT DF 10/2021	M³	162,8	1	162,8	162,8
				162,8	
			0	0	162,8
				162,8	

6416036 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	1	1	0	47,9367	39,1578	47,9367
DNIT DF 10/2021	1	1	0	79,6596	5,2535	79,6596
DNIT DF 10/2021	1	0,45	0,55	146,1838	70,4666	104,5393
						232,1356

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	3	17,4155	52,2465
			52,2465
			0
			52,2465

	33,2000
	284,3821
	8,5657

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	M³	133,1239	0,2	26,6248
DNIT DF 10/2021	M³	83,216	0,8	66,5728
				93,1976

101,7633

Bonificação e despesas indiretas(%)	0	0
Preço de Venda		101,7633

Composição:

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E

Unidade: M³

1109671 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	DNIT DF 10/2021		3	0,38	0,62	1,1915	0,81	2,8649
E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	DNIT DF 10/2021		4	0,77	0,23	0,5235	0,3559	1,9398
E9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	DNIT DF 10/2021		1	1	0	44,9038	22,9732	44,9038
Total								49,7085
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021				1	24,2148		24,2148
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021				9	17,4155		156,7395
Total								180,9543
Encargos								0
Total + Encargos								180,9543
Produção Equipe								4,18487
CUSTO HORÁRIO TOTAL								230,6628
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								55,1183

	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Materiais					
M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA	DNIT DF 10/2021	M³	138,0909	1,10164	152,1265
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	DNIT DF 10/2021	KG	0,4602	362,32394	166,7415
Total					318,868
Preço de Custo					373,9863
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					373,9863

Composição:

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E

Unidade: M³

1106165 DNIT DF 10/2021

	Origem	Quantidade	Salário		Custo Horário
Mão de Obra					
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021		2	17,4155	34,831
Total					34,831
Encargos					0
Total + Encargos					34,831
Produção Equipe					3,92899
CUSTO HORÁRIO TOTAL					34,831
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,8651
Materiais					
M1097 - PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	DNIT DF 10/2021	M³	90,1242	0,526	47,4053

1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	356,8	0,7	249,76
Total					297,1653

Preço de Custo					306,0304
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					306,0304

Composição:	1107892	DNIT DF 10/2021
Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E		
Unidade: M³		

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010 - BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM	DNIT DF 10/2021	1	1	0	1,4606	0,9812	1,4606
E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	DNIT DF 10/2021	3	0,41	0,59	1,1915	0,81	2,8992
E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	DNIT DF 10/2021	4	0,9	0,1	0,5235	0,3559	2,027
E9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	DNIT DF 10/2021	1	1	0	44,9038	22,9732	44,9038
E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	DNIT DF 10/2021	1	1	0	3,8939	0,2002	3,8939
Total							55,1845

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021	1	24,2148	24,2148
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	9	17,4155	156,7395
Total				180,9543
Encargos				0
Total + Encargos				180,9543

Produção Equipe					3,92899
CUSTO HORÁRIO TOTAL					236,1388
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					60,1017

Materials	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0192 - BRITA 2	DNIT DF 10/2021	M³	99,8729	0,36754	36,7073
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	DNIT DF 10/2021	KG	0,4602	282,15207	129,8464
M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	DNIT DF 10/2021	KG	5,5643	0,84646	4,71
M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA	DNIT DF 10/2021	M³	138,0909	0,63334	87,4585
M0191 - BRITA 1	DNIT DF 10/2021	M³	103,3164	0,36754	37,9729
Total					296,6951

Preço de Custo					356,7968
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					356,7968

Composição:	3103302	DNIT DF 10/2021
Serviço: FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		
Unidade: M²		

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	DNIT DF 10/2021	0,09372	1	0	14,3199	3,2325	1,3421

E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	DNIT DF 10/2021	0,09372	1	0	20,8045	20,5535	1,9498
Total							3,2919
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021			0,9	17,8086		16,0277
P9808 - CARPINTEIRO	DNIT DF 10/2021			0,9	24,2659		21,8393
Total							37,867
Encargos							0
Total + Encargos							37,867
Produção Equipe							1
CUSTO HORÁRIO TOTAL							41,1589
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							41,1589
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0290 - TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	DNIT DF 10/2021			M	2,8661	1,21474	3,4816
M0560 - DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	DNIT DF 10/2021			L	12,5398	0,01852	0,2322
M1205 - PREGO DE FERRO	DNIT DF 10/2021			KG	19,2869	0,02718	0,5242
M1429 - TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	DNIT DF 10/2021			M²	28,5453	0,40425	11,5394
Total							15,7774
Preço de Custo							56,9363
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							56,9363
Composição:	4805750	DNIT DF 10/2021					
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA							
Unidade: M³							
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			1	17,4155		17,4155
Total							17,4155
Encargos							0
Total + Encargos							17,4155
Produção Equipe							0,5
CUSTO HORÁRIO TOTAL							17,4155
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							34,831
FIC							0,7802
Preço de Custo							35,6112
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							35,6112
Composição:	1107928	DNIT DF 10/2021					
Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA							
Unidade: M³							

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

Equipamento
E9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW
E9599 - CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -
E9763 - GRUPO GERADOR - 36/40 KVA
Total

Origem	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	1	0,34	0,66	146,1838	70,4666	96,2104
DNIT DF 10/2021	1	1	0	62,5868	52,3353	62,5868
DNIT DF 10/2021	1	1	0	31,6367	3,9618	31,6367
						190,4339

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	2	17,4155	34,831
Total				34,831
Encargos				0
Total + Encargos				34,831
Produção Equipe				24,9
CUSTO HORÁRIO TOTAL				225,2649
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				9,0468

Materiais
M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA
M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA
M0191 - BRITA 1
M0192 - BRITA 2
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO
Total

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	KG	5,5643	0,82391	4,5845
DNIT DF 10/2021	M³	138,0909	0,63759	88,0454
DNIT DF 10/2021	M³	103,3164	0,36754	37,9729
DNIT DF 10/2021	M³	99,8729	0,36754	36,7073
DNIT DF 10/2021	KG	0,4602	274,6373	126,3881
				293,6982

Preço de Custo				302,745
Bonificação e despesas indiretas(%)			0	0
Preço de Venda				302,745

Composição: 4805755 DNIT DF 10/2021
Serviço: APILOAMENTO MANUAL
Unidade: M³

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
Total				17,4155
Encargos				0
Total + Encargos				17,4155
Produção Equipe				0,66667
CUSTO HORÁRIO TOTAL				17,4155
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				26,1231

Preço de Custo				26,1231
Bonificação e despesas indiretas(%)			0	0
Preço de Venda				26,1231

Composição: 4413996 DNIT DF 10/2021
Serviço: ENLEIVAMENTO
Unidade: M²

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário				
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	10	17,4155	174,155				
Total				174,155				
Encargos				0				
Total + Encargos				174,155				
Produção Equipe				50				
CUSTO HORÁRIO TOTAL				174,155				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,4831				
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário			
M0217 - ENXOFRE	DNIT DF 10/2021	KG	2,017	0,003	0,0061			
M0220 - ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	DNIT DF 10/2021	KG	2,1307	0,06	0,1278			
M0225 - ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	DNIT DF 10/2021	KG	0,2121	0,2	0,0424			
M1358 - SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	DNIT DF 10/2021	M	2,2227	0,6	1,3336			
M1755 - PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	DNIT DF 10/2021	KG	0,1209	0,175	0,0212			
4413995 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	DNIT DF 10/2021	M²	2,22	1	2,22			
Total					3,7511			
Preço de Custo					7,2342			
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0			
Preço de Venda					7,2342			
Composição:	4413995 DNIT DF 10/2021							
Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO								
Unidade: M²								
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
E9577 - TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	DNIT DF 10/2021		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total			1	0,2	0,8	105,2239	33,6313	47,9498
								47,9498
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário			Custo Horário		
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	10	17,4155			174,155		
Total						174,155		
Encargos						0		
Total + Encargos						174,155		
Produção Equipe						100		
CUSTO HORÁRIO TOTAL						222,1048		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,221		
Preço de Custo						2,221		
Bonificação e despesas indiretas(%)				0		0		
Preço de Venda						2,221		
Composição:	2003842 DNIT DF 10/2021							
Serviço: ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA								
Unidade: KG								

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário	
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	2	17,4155	34,831	
Total				34,831	
Encargos				0	
Total + Encargos				34,831	
Produção Equipe				1	
CUSTO HORÁRIO TOTAL				34,831	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				34,831	
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M2158 - ARGAMASSA ASFÁLTICA	DNIT DF 10/2021	KG	16,9764	1	16,9764
Total					16,9764
Preço de Custo					51,8074
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					51,8074
Composição:	407820	DNIT DF 10/2021			
Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E					
Unidade: KG					
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário	
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021	0,08	17,8086	1,4247	
P9805 - ARMADOR	DNIT DF 10/2021	0,08	24,1965	1,9357	
Total				3,3604	
Encargos				0	
Total + Encargos				3,3604	
Produção Equipe				1	
CUSTO HORÁRIO TOTAL				3,3604	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,3604	
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0014 - AÇO CA 60	DNIT DF 10/2021	KG	6,7291	1,1	7,402
M0075 - ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18	DNIT DF 10/2021	KG	7,5104	0,015	0,1127
Total					7,5147
Preço de Custo					10,8751
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					10,8751
Composição:	1506055	DNIT DF 10/2021			
Serviço: PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE					
Unidade: M³					
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário	
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021	1	24,2148	24,2148	
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	4	17,4155	69,662	
Total				93,8768	

Encargos	0
Total + Encargos	93,8768

Produção Equipe	1
CUSTO HORÁRIO TOTAL	93,8768
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	93,8768

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M1097 - PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	DNIT DF 10/2021	M³	90,1242	1,2	108,149
1109669 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	DNIT DF 10/2021	M³	399,9	0,31559	126,2044
Total					234,3534

Preço de Custo	328,2302
Bonificação e despesas indiretas(%)	0
Preço de Venda	328,2302

Composição:	1109669 DNIT DF 10/2021
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	
Unidade: M³	

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	DNIT DF 10/2021	3	0,38	0,62	1,1915	0,81	2,8649
E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	DNIT DF 10/2021	3	0,95	0,05	0,5235	0,3559	1,5454
E9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	DNIT DF 10/2021	1	1	0	44,9038	22,9732	44,9038
Total							49,3141

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021	1	24,2148	24,2148
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	8	17,4155	139,324
Total				163,5388
Encargos				0
Total + Encargos				163,5388

Produção Equipe	4,22034
CUSTO HORÁRIO TOTAL	212,8529
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	50,435

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA	DNIT DF 10/2021	M³	138,0909	1,00435	138,6916
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	DNIT DF 10/2021	KG	0,4602	458,01187	210,7771
Total					349,4687

Preço de Custo	399,9037
Bonificação e despesas indiretas(%)	0
Preço de Venda	399,9037

Composição:	2009619 DNIT DF 10/2021
Serviço: ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	
Unidade: M²	

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021	1	24,2148	24,2148
Total				41,6303
Encargos				0
Total + Encargos				41,6303
Produção Equipe				1
CUSTO HORÁRIO TOTAL				41,6303
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				41,6303

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0156 - BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	DNIT DF 10/2021	UN	3,3441	13	43,4733
1109697 - ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 -	DNIT DF 10/2021	M³	293,53	0,015	4,403
Total					47,8763
Preço de Custo					89,5066
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					89,5066

Composição:

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 -

Unidade: M³

1109697 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	DNIT DF 10/2021	3	0,32	0,68	1,1915	0,81	2,7962
E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	DNIT DF 10/2021	3	0,95	0,05	0,5235	0,3559	1,5454
E9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	DNIT DF 10/2021	1	1	0	44,9038	22,9732	44,9038
Total							49,2454

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021	1	24,2148	24,2148
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	8	17,4155	139,324
Total				163,5388
Encargos				0
Total + Encargos				163,5388
Produção Equipe				4,09035
CUSTO HORÁRIO TOTAL				212,7842
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				52,021

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA	DNIT DF 10/2021	M³	138,0909	1,03939	143,5303
M0345 - CAL HIDRATADA - SACO	DNIT DF 10/2021	KG	0,5495	31,33705	17,2197
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	DNIT DF 10/2021	KG	0,4602	175,48747	80,7593
Total					241,5093
Preço de Custo					293,5303

Bonificação e despesas indiretas(%)	0	0
Preço de Venda		293,5303

Composição:

1107896 DNIT DF 10/2021

Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E

Unidade: M³

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9010 - BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM	DNIT DF 10/2021		1	1	0	1,4606	0,9812	1,4606
E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	DNIT DF 10/2021		3	0,4	0,6	1,1915	0,81	2,8878
E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	DNIT DF 10/2021		4	0,88	0,12	0,5235	0,3559	2,0136
E9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	DNIT DF 10/2021		1	1	0	44,9038	22,9732	44,9038
E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	DNIT DF 10/2021		1	1	0	3,8939	0,2002	3,8939
Total								55,1597
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021				1	24,2148		24,2148
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021				9	17,4155		156,7395
Total								180,9543
Encargos								0
Total + Encargos								180,9543
Produção Equipe								3,89063
CUSTO HORÁRIO TOTAL								236,114
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								60,6879

	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Materiais					
M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	DNIT DF 10/2021	KG	5,5643	0,94593	5,2634
M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA	DNIT DF 10/2021	M³	138,0909	0,61459	84,8693
M0191 - BRITA 1	DNIT DF 10/2021	M³	103,3164	0,36754	37,9729
M0192 - BRITA 2	DNIT DF 10/2021	M³	99,8729	0,36754	36,7073
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	DNIT DF 10/2021	KG	0,4602	315,31031	145,1058
Total					309,9187
Preço de Custo					370,6066
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					370,6066

Composição:

407819 DNIT DF 10/2021

Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: KG

	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
Mão de Obra				
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021	0,09	17,8086	1,6028
P9805 - ARMADOR	DNIT DF 10/2021	0,09	24,1965	2,1777
Total				3,7805
Encargos				0
Total + Encargos				3,7805

Produção Equipe	1
CUSTO HORÁRIO TOTAL	3,7805
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,7805

Materiais
M0004 - AÇO CA 50
M0075 - ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18
Total

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	KG	6,0438	1,1	6,6482
DNIT DF 10/2021	KG	7,5104	0,015	0,1127
				6,7609

Preço de Custo	10,5414
Bonificação e despesas indiretas(%)	0
Preço de Venda	10,5414

Composição:
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA
Unidade: M³

4805751 DNIT DF 10/2021

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	1	17,4155	17,4155
Total				17,4155
Encargos				0
Total + Encargos				17,4155

Produção Equipe	0,4
CUSTO HORÁRIO TOTAL	17,4155
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	43,5388

FIC	0,9753
-----	--------

Preço de Custo	44,5141
Bonificação e despesas indiretas(%)	0
Preço de Venda	44,5141

Composição:
Serviço: CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA
Unidade: M

3713824 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9052 - EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,47	0,53	193,7684	89,3152	138,4082
E9066 - GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	DNIT DF 10/2021	1	1	0	14,3199	3,2325	14,3199
E9144 - PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T -	DNIT DF 10/2021	1	1	0	40,521	34,2648	40,521
Total							193,2491

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	2	17,4155	34,831
Total				34,831
Encargos				0
Total + Encargos				34,831

Produção Equipe	32,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL	228,0801
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7,0157

Materiais
0407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO
1107890 - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M3/H AREIA E BRITA COMERCIAIS
3107967 - FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8 REFORÇADA COM NERVURAS DE 40
Total

Preço de Custo	304,5565
Bonificação e despesas indiretas(%)	0
Preço de Venda	304,5565

Composição:	1107890 DNIT DF 10/2021
Serviço: CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M3/H AREIA E BRITA COMERCIAIS	
Unidade: M³	

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,33	0,67	146,1838	70,4666	95,4533
E9599 - CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	DNIT DF 10/2021	1	1	0	62,5868	52,3353	62,5868
E9763 - GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	DNIT DF 10/2021	1	1	0	31,6367	3,9618	31,6367
Total							189,6768

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	2	17,4155	34,831
Total				34,831
Encargos				0
Total + Encargos				34,831

Produção Equipe	24,9
CUSTO HORÁRIO TOTAL	224,5078
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	9,0164

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	DNIT DF 10/2021	KG	5,5643	0,98235	5,4661
M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA	DNIT DF 10/2021	M³	138,0909	0,60772	83,9206
M0191 - BRITA 1	DNIT DF 10/2021	M³	103,3164	0,36754	37,9729
M0192 - BRITA 2	DNIT DF 10/2021	M³	99,8729	0,36754	36,7073
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	DNIT DF 10/2021	KG	0,4602	327,4499	150,6924
Total					314,7593

Preço de Custo	323,7757
Bonificação e despesas indiretas(%)	0
Preço de Venda	323,7757

Composição:	3107967 DNIT DF 10/2021
Serviço: FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8 REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	
Unidade: M²	

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário	
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021	0,2	23,4601	4,692	
Total				4,692	
Encargos				0	
Total + Encargos				4,692	
Produção Equipe				1	
CUSTO HORÁRIO TOTAL				4,692	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				4,692	
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M1376 - CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	DNIT DF 10/2021	KG	14,4011	0,27346	3,9381
M3947 - TUBO EM AÇO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 40 X 40 MM	DNIT DF 10/2021	M	17,4591	0,01875	0,3274
M3949 - DESMOLDANTE PARA FÔRMAS METÁLICAS	DNIT DF 10/2021	L	11,9878	0,01333	0,1598
1419543 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	DNIT DF 10/2021	UN	0,14	0,0125	0,0018
1400973 - CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO	DNIT DF 10/2021	M	1,02	0,04917	0,0502
2408057 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	DNIT DF 10/2021	KG	88,12	0,00047	0,0414
Total					4,5187
Preço de Custo					9,2107
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					9,2107
Composição:	1419543 DNIT DF 10/2021				
Serviço: CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM					
Unidade: UN					
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	DNIT DF 10/2021	1	Produtivo	Improdutivo	Produtivo Improdutivo Custo Horário
E9717 - MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,42	0,58	3,8939 0,2002 1,7516
Total			0,42	0,58	0,148 0,1013 0,1209 1,8725
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário	
P9823 - SERRALHEIRO	DNIT DF 10/2021	1	24,2043	24,2043	
Total				24,2043	
Encargos				0	
Total + Encargos				24,2043	
Produção Equipe				249	
CUSTO HORÁRIO TOTAL				26,0768	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,1047	
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0076 - DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	DNIT DF 10/2021	UN	15,2655	0,0025	0,0382
Total					0,0382
Preço de Custo					0,1429
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0

Preço de Venda

0,1429

Composição:

1400973 DNIT DF 10/2021

Serviço: CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO

Unidade: M

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9662 - EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	DNIT DF 10/2021		1	1	0	1,0479	0,5783	1,0479
Total								1,0479
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9825 - SOLDADOR	DNIT DF 10/2021				1	30,8876		30,8876
Total								30,8876
Encargos								0
Total + Encargos								30,8876
Produção Equipe								45,85
CUSTO HORÁRIO TOTAL								31,9355
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,6965

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M1795 - GÁS OXIGÊNIO	DNIT DF 10/2021	M³	9,0227	0,01673	0,1509
M1796 - GÁS ACETILENO	DNIT DF 10/2021	KG	34,6785	0,00494	0,1713
Total					0,3222
Preço de Custo					1,0187
Bonificação e despesas indiretas(%)					0
Preço de Venda					1,0187

Composição:

2408057 DNIT DF 10/2021

Serviço: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM

Unidade: KG

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
E9547 - MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	DNIT DF 10/2021		1	1	0	0,1069	0,059	0,1069
E9763 - GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	DNIT DF 10/2021		1	1	0	31,6367	3,9618	31,6367
Total								31,7436
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário			Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021				1	17,8086		17,8086
P9825 - SOLDADOR	DNIT DF 10/2021				1	30,8876		30,8876
Total								48,6962
Encargos								0
Total + Encargos								48,6962
Produção Equipe								1,33722
CUSTO HORÁRIO TOTAL								80,4398
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								60,1545

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M1397 - ELETRODO REVESTIDO E60XX	DNIT DF 10/2021	KG	27,9623	1	27,9623
Total					27,9623
Preço de Custo					88,1168
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					88,1168

Composição:

Serviço: PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA,

Unidade: M²

5213436 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	DNIT DF 10/2021	0,48193	1	0	14,3199	3,2325	6,9012
E9507 - PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	DNIT DF 10/2021	0,24096	1	0	9,9842	6,2941	2,4058
E9568 - FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	DNIT DF 10/2021	0,1506	1	0	0,1883	0,1249	0,0284
E9622 - MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	DNIT DF 10/2021	0,48193	1	0	5,7023	3,6247	2,7481
E9623 - MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	DNIT DF 10/2021	0,2008	1	0	14,7531	9,3779	2,9624
Total							15,0459

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	2	17,4155	34,831
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021	1	23,4601	23,4601
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021	2	17,8086	35,6172
P9823 - SERRALHEIRO	DNIT DF 10/2021	1	24,2043	24,2043
Total				118,1126
Encargos				0
Total + Encargos				118,1126

Produção Equipe	2
CUSTO HORÁRIO TOTAL	133,1585
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	66,5793

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0366 - CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	DNIT DF 10/2021	KG	7,2145	0,68941	4,9737
M0395 - CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	DNIT DF 10/2021	M²	149,9835	1	149,9835
M0429 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L421 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	DNIT DF 10/2021	M	13,7942	3,11667	42,992
M0773 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L463 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	DNIT DF 10/2021	M	56,9163	0,1	5,6916
M0945 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E	DNIT DF 10/2021	CJ	0,7269	2	1,4538
M0947 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E	DNIT DF 10/2021	CJ	2,0701	2	4,1402
M3126 - BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO	DNIT DF 10/2021	KG	7,4373	0,3447	2,5636
M3233 - FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE - E = 2 MM E L = 25	DNIT DF 10/2021	M	14,4671	3,11667	45,0892
M3237 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	DNIT DF 10/2021	M²	195,8256	1	195,8256
M3239 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	DNIT DF 10/2021	M²	442,0147	0,4	176,8059
5212552 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE	DNIT DF 10/2021	M²	12,46	1	12,46
Total					641,9791

Transporte	Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
------------	--------	-----	-------	---------	---------------

M3126 5914655 - BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	DNIT DF 10/2021	0	27,4887	0,00034	0,0093
M0366 5914655 - CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	DNIT DF 10/2021	0	27,4887	0,00069	0,019
M0429 5914655 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L421 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	DNIT DF 10/2021	0	27,4887	0,00137	0,0377
M0773 5914655 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L463 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	DNIT DF 10/2021	0	27,4887	0,00017	0,0047
M0395 5914655 - CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	DNIT DF 10/2021	0	27,4887	0,00405	0,1113
M0945 5914655 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E	DNIT DF 10/2021	0	27,4887	0,00004	0,0011
M3237 5914655 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	DNIT DF 10/2021	0	27,4887	0,00048	0,0132
M3239 5914655 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	DNIT DF 10/2021	0	27,4887	0,0002	0,0055
M3233 5914655 - FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE - E = 2 MM E L = 25	DNIT DF 10/2021	0	27,4887	0,00006	0,0016
M0947 5914655 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E	DNIT DF 10/2021	0	27,4887	0,00006	0,0016
M3126 5914479 - BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	DNIT DF 10/2021	0	0	0,00034	0
M0366 5914479 - CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	DNIT DF 10/2021	0	0	0,00069	0
M0429 5914479 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L421 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	DNIT DF 10/2021	0	0	0,00137	0
M0773 5914479 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO L463 PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	DNIT DF 10/2021	0	0	0,00017	0
M0395 5914479 - CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	DNIT DF 10/2021	0	0	0,00405	0
M0945 5914479 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E	DNIT DF 10/2021	0	0	0,00004	0
M3237 5914479 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	DNIT DF 10/2021	0	0	0,00048	0
M3239 5914479 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	DNIT DF 10/2021	0	0	0,0002	0
M3233 5914479 - FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE - E = 2 MM E L = 25	DNIT DF 10/2021	0	0	0,00006	0
M0947 5914479 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E	DNIT DF 10/2021	0	0	0,00006	0
Total					0,205

Preço de Custo					708,7634
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					708,7634

Composição:

5212552 DNIT DF 10/2021

Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE

Unidade: M²

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	DNIT DF 10/2021		1	1	0	14,3199	3,2325	14,3199
E9076 - EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA	DNIT DF 10/2021		1	1	0	37,3374	32,0761	37,3374
Total								51,6573

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021	1	17,8086	17,8086
P9822 - PINTOR	DNIT DF 10/2021	2	24,2837	48,5674
Total				66,376
Encargos				0
Total + Encargos				66,376

Produção Equipe					19,15
CUSTO HORÁRIO TOTAL					118,0333
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,1636

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M3153 - TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	DNIT DF 10/2021	KG	56,2164	0,112	6,2962
Total					6,2962

Transporte
M3153 5914655 - TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO
M3153 5914479 - TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO
Total

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Composição:
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO
Unidade: T

Equipamento
E9600 - CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW
Total

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Composição:
Serviço: CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 5 MM COM MAÇARICO
Unidade: M

Equipamento
E9662 - EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO
Total

Mão de Obra
P9825 - SOLDADOR
Total
Encargos
Total + Encargos

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Materiais
M1795 - GÁS OXIGÊNIO
M1796 - GÁS ACETILENO
Total

Origem	DMT	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021		127,4887	0,00011	0,003
DNIT DF 10/2021		0	0	0
				0,003

5909007 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		4	0,8	0,2	243,7253	76,7218
						841,2984

59,76
841,2984
14,078

14,078
0
14,078

1400974 DNIT DF 10/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
DNIT DF 10/2021		1	1	0	1,0479	0,5783
						1,0479

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	1	30,8876	30,8876
			30,8876
			0
			30,8876

41,55
31,9355
0,7686

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
DNIT DF 10/2021	M³	9,0227	0,02287	0,2063
DNIT DF 10/2021	KG	34,6785	0,00583	0,2022
				0,4085

Composição:	2408058 DNIT DF 10/2021
Serviço: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	
Unidade: KG	

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021	1	17,8086	17,8086
P9825 - SOLDADOR	DNIT DF 10/2021	1	30,8876	30,8876
Total				48,6962
Encargos				0
Total + Encargos				48,6962

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M2130 - ELETRODO REVESTIDO E70XX	DNIT DF 10/2021	KG	28,84	1	28,84
Total					28,84

Composição:	4516138 DNIT DF 10/2021
Serviço: GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E	
Unidade: KG	

Preço de Custo		7,2514
Bonificação e despesas indiretas(%)	0	0
Preço de Venda		7,2514

Unidade: CM²

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662 - EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	DNIT DF 10/2021		1	1	0	1,0479	1,0479
Total							1,0479
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário				Custo Horário
P9825 - SOLDADOR							30,8876
Total	DNIT DF 10/2021		1	30,8876			30,8876
Encargos							0
Total + Encargos							30,8876
Produção Equipe							1539,65
CUSTO HORÁRIO TOTAL							31,9355
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,0207
Materiais	Origem		Unidade	Custo	Consumo		Custo Horário
M1795 - GÁS OXIGÊNIO							M³ 9,0227 0,00096 0,0087
M1796 - GÁS ACETILENO	DNIT DF 10/2021		KG	34,6785	0,00021		0,0073
Total	DNIT DF 10/2021						0,016
Preço de Custo							0,0367
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							0,0367

Composição:
Serviço: FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8 PARA CABEÇA DE TIRANTES -
Unidade: M2

3105941 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	DNIT DF 10/2021	0,26774	1	0	3,8939	0,2002	1,0426
E9568 - FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	DNIT DF 10/2021	0,26774	1	0	0,1883	0,1249	0,0504
Total							1,093
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário				Custo Horário
P9801 - AJUDANTE							17,8086
P9830 - MONTADOR	DNIT DF 10/2021		1	17,8086			17,8086
Total	DNIT DF 10/2021		1	23,4601			23,4601
Encargos							41,2687
Total + Encargos							0
							41,2687
Produção Equipe							3,246
CUSTO HORÁRIO TOTAL							42,3617
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,0504
Materiais	Origem		Unidade	Custo	Consumo		Custo Horário
M3949 - DESMOLDANTE PARA FÔRMAS METÁLICAS							L 11,9878 0,01333 0,1598
M0198 - PARAFUSO DE CABEÇA CHATA EM AÇO - D = 4,5 MM E BUCHA	DNIT DF 10/2021		UN	0,4465	12,32267		5,5021

M0506 - BROCA DE WIDIA - D = 8 MM E C = 120 MM	DNIT DF 10/2021	UN	7,0074	0,02054	0,1439
M1376 - CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	DNIT DF 10/2021	KG	14,4011	0,5181	7,4612
M3126 - BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO	DNIT DF 10/2021	KG	7,4373	0,02341	0,1741
0407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT DF 10/2021	KG	10,54	0,00936	0,0987
1400973 - CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO	DNIT DF 10/2021	M	1,02	0,16419	0,1675
2408057 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	DNIT DF 10/2021	KG	88,12	0,00423	0,3727
1408173 - CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO	DNIT DF 10/2021	CM²	0,04	0,59626	0,0239
Total					14,1039
Preço de Custo					27,1543
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					27,1543

Composição:

Serviço: MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM

Unidade: M³

1108059 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	DNIT DF 10/2021	2	0,2	0,8	1,1915	0,81	1,7726
E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	DNIT DF 10/2021	1	0,3	0,7	0,5235	0,3559	0,4062
E9788 - MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70	DNIT DF 10/2021	1	1	0	25,5142	21,3057	25,5142
Total							27,693
Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário				Custo Horário
P9821 - PEDREIRO	DNIT DF 10/2021	1	24,2148				24,2148
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021	5	17,4155				87,0775
Total							111,2923
Encargos							0
Total + Encargos							111,2923
Produção Equipe							1,22509
CUSTO HORÁRIO TOTAL							138,9853
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							113,4491

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0083 - ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	DNIT DF 10/2021	KG	1,624	1811,25	2941,47
M1103 - PEDRISCO	DNIT DF 10/2021	M³	129,9849	0,36225	47,087
Total					2988,557
Preço de Custo					3102,0061
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					3102,0061

Composição:

Serviço: NICO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE

Unidade: M²

4516137 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	

E9066 - GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	DNIT DF 10/2021	0,1004	1	0	14,3199	3,2325	1,4377
E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	DNIT DF 10/2021	0,1004	1	0	20,8045	20,5535	2,0888
Total							3,5265
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	DNIT DF 10/2021			1,8	17,8086		32,0555
P9808 - CARPINTEIRO	DNIT DF 10/2021			1,8	24,2659		43,6786
Total							75,7341
Encargos							0
Total + Encargos							75,7341
Produção Equipe							1
CUSTO HORÁRIO TOTAL							79,2606
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							79,2606
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0450 - COMPENSADO DE VIROLA - E = 6 MM	DNIT DF 10/2021			M²	22,4046	1,1	24,6451
M1205 - PREGO DE FERRO	DNIT DF 10/2021			KG	19,2869	0,2	3,8574
Total							28,5025
Preço de Custo							107,7631
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							107,7631
Composição:	3713823	DNIT DF 10/2021					
Serviço: CONFECCÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA,							
Unidade: M							
Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
E9052 - EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	DNIT DF 10/2021	1	0,47	0,53	193,7684	89,3152	138,4082
E9066 - GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	DNIT DF 10/2021	1	1	0	14,3199	3,2325	14,3199
E9144 - PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T -	DNIT DF 10/2021	1	1	0	40,521	34,2648	40,521
Total							193,2491
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			2	17,4155		34,831
Total							34,831
Encargos							0
Total + Encargos							34,831
Produção Equipe							32,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL							228,0801
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,0157
Materiais	Origem			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
0407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	DNIT DF 10/2021			KG	10,54	13,26793	139,844
1107890 - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M3/H AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT DF 10/2021			M³	323,78	0,232125	75,1574
3107967 - FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8 REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	DNIT DF 10/2021			M²	9,21	2,17	19,9857
Total							234,9871

Preço de Custo				242,0028
Bonificação e despesas indiretas(%)		0		0
Preço de Venda				242,0028

Composição:

88309 SINAPI DF 04/2021

Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
04750 - PEDREIRO	SINAPI DF 04/2021	1	17,23	17,23
Total				17,23
Encargos				0
Total + Encargos				17,23
Produção Equipe				1
CUSTO HORÁRIO TOTAL				17,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				17,23

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI DF 04/2021	H	2,85	1	2,85
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI DF 04/2021	H	1,36	1	1,36
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	SINAPI DF 04/2021	H	0,81	1	0,81
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	SINAPI DF 04/2021	H	0,06	1	0,06
43489 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI DF 04/2021	H	1,09	1	1,09
43465 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI DF 04/2021	H	0,74	1	0,74
95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SINAPI DF 04/2021	H	0,26	1	0,26
Total					7,17

Preço de Custo				24,4
Bonificação e despesas indiretas(%)			0	0
Preço de Venda				24,4

Composição:

95371 SINAPI DF 04/2021

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS

Unidade: H

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
04750 - PEDREIRO	SINAPI DF 04/2021	0,0151	17,23	0,2602
Total				0,2602
Encargos				0
Total + Encargos				0,2602
Produção Equipe				1
CUSTO HORÁRIO TOTAL				0,2602
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,2602

Preço de Custo				0,2602
Bonificação e despesas indiretas(%)			0	0
Preço de Venda				0,2602

Composição:
Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: H

88316 SINAPI DF 04/2021

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário	
06111 - SERVENTE DE OBRAS	SINAPI DF 04/2021	1	11,24	11,24	
Total				11,24	
Encargos				0	
Total + Encargos				11,24	
Produção Equipe				1	
CUSTO HORÁRIO TOTAL				11,24	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				11,24	
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
43491 - EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI DF 04/2021	H	1,15	1	1,15
43467 - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI DF 04/2021	H	0,56	1	0,56
37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI DF 04/2021	H	2,85	1	2,85
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI DF 04/2021	H	1,36	1	1,36
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	SINAPI DF 04/2021	H	0,81	1	0,81
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	SINAPI DF 04/2021	H	0,06	1	0,06
95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SINAPI DF 04/2021	H	0,17	1	0,17
Total					6,96
Preço de Custo					18,2
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					18,2

Composição:
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS
Unidade: H

95378 SINAPI DF 04/2021

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
06111 - SERVENTE DE OBRAS	SINAPI DF 04/2021	0,0151	11,24	0,1697
Total				0,1697
Encargos				0
Total + Encargos				0,1697
Produção Equipe				1
CUSTO HORÁRIO TOTAL				0,1697
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,1697
Preço de Custo				0,1697
Bonificação e despesas indiretas(%)				0
Preço de Venda				0,1697

Composição:
Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: H

88262 SINAPI DF 04/2021

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
01213 - CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI DF 04/2021	1	17,23	17,23
Total				17,23
Encargos				0
Total + Encargos				17,23
Produção Equipe				1
CUSTO HORÁRIO TOTAL				17,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				17,23

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI DF 04/2021	H	2,85	1	2,85
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI DF 04/2021	H	1,36	1	1,36
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	SINAPI DF 04/2021	H	0,81	1	0,81
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	SINAPI DF 04/2021	H	0,06	1	0,06
43483 - EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI DF 04/2021	H	1,26	1	1,26
43459 - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	SINAPI DF 04/2021	H	0,45	1	0,45
95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS	SINAPI DF 04/2021	H	0,14	1	0,14
Total					6,93
Preço de Custo					24,16
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					24,16

Composição:

95330 SINAPI DF 04/2021

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS

Unidade: H

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
01213 - CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI DF 04/2021	0,0082	17,23	0,1413
Total				0,1413
Encargos				0
Total + Encargos				0,1413
Produção Equipe				1
CUSTO HORÁRIO TOTAL				0,1413
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,1413
Preço de Custo				0,1413
Bonificação e despesas indiretas(%)				0
Preço de Venda				0,1413

Composição:

94964 SINAPI DF 04/2021

Serviço: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/

Unidade: M3

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI DF 04/2021	M3	110	0,7558	83,138
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI DF 04/2021	KG	0,6	322,98	193,788

04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	SINAPI DF 04/2021	M3	131,56	0,587	77,2257
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI DF 04/2021	H	18,2	2,53	46,046
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SINAPI DF 04/2021	H	18,23	1,6	29,168
88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI DF 04/2021	CHI	0,39	0,78	0,3042
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI DF 04/2021	CHP	1,63	0,83	1,3529
Total					431,0228
Preço de Custo					431,0228
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					431,0228

Composição: 88377 SINAPI DF 04/2021

Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM
Unidade: H

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
37666 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI DF 04/2021	1	12,31	12,31
Total				12,31
Encargos				0
Total + Encargos				12,31
Produção Equipe				1
CUSTO HORÁRIO TOTAL				12,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				12,31

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	SINAPI DF 04/2021	H	0,06	1	0,06
43488 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI DF 04/2021	H	0,76	1	0,76
43464 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI DF 04/2021	H	0,01	1	0,01
37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI DF 04/2021	H	2,85	1	2,85
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI DF 04/2021	H	1,36	1	1,36
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	SINAPI DF 04/2021	H	0,81	1	0,81
95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI DF 04/2021	H	0,07	1	0,07
Total					5,92
Preço de Custo					18,23
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					18,23

Composição: 95389 SINAPI DF 04/2021

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA
Unidade: H

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
37666 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI DF 04/2021	0,0059	12,31	0,0726
Total				0,0726
Encargos				0
Total + Encargos				0,0726
Produção Equipe				1

CUSTO HORÁRIO TOTAL0,0726

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO0,0726

Preço de Custo0,0726

Bonificação e despesas indiretas(%)00

Preço de Venda0,0726

Composição:88831 SINAPI DF 04/2021

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE

Unidade: CHI

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	H	0,04	1	0,04
88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	H	0,35	1	0,35
Total				0,39

Preço de Custo0,39

Bonificação e despesas indiretas(%)00

Preço de Venda0,39

Composição:88827 SINAPI DF 04/2021

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE

Unidade: H

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
10535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	1	0,0000076	0	5500	0	0,0418
Total						0,0418

Produção Equipe1

CUSTO HORÁRIO TOTAL0,0418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO0,0418

Preço de Custo0,0418

Bonificação e despesas indiretas(%)00

Preço de Venda0,0418

Composição:88826 SINAPI DF 04/2021

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE

Unidade: H

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
10535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	1	0,000064	0	5500	0	0,352
Total						0,352

Produção Equipe1

CUSTO HORÁRIO TOTAL0,352

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO0,352

Preço de Custo					0,352
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					0,352

Composição:

88830 SINAPI DF 04/2021

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE

Unidade: CHP

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI DF 04/2021	H	0,04	1	0,04
88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI DF 04/2021	H	0,35	1	0,35
88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI DF 04/2021	H	0,91	1	0,91
88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI DF 04/2021	H	0,33	1	0,33
Total					1,63
Preço de Custo					1,63
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					1,63

Composição:

88829 SINAPI DF 04/2021

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE

Unidade: H

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI DF 04/2021	KW/H	0,73	1,25	0,9125
Total					0,9125
Preço de Custo					0,9125
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					0,9125

Composição:

88828 SINAPI DF 04/2021

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE

Unidade: H

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
10535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI DF 04/2021	1	0,00006	0	5500	0	0,33
Total							0,33
Produção Equipe							1
CUSTO HORÁRIO TOTAL							0,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,33

Preço de Custo					0,33
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					0,33

Composição:

91285 SINAPI DF 04/2021

Serviço: CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE

Unidade: CHI

Materiais
91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
Total

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Composição:
Serviço: CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
Unidade: H

Equipamento
11280 - CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO
Total

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Composição:
Serviço: CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
Unidade: H

Equipamento
11280 - CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO
13887 - DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,
Total

Produção Equipe
CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Preço de Custo
Bonificação e despesas indiretas(%)
Preço de Venda

Composição:
Serviço: CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
Unidade: CHP

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
SINAPI DF 04/2021	H	0,08	1	0,08
SINAPI DF 04/2021	H	0,69	1	0,69
				0,77

91280 SINAPI DF 04/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
SINAPI DF 04/2021	1	0,0000076	0	10240,09	0	0,0778
						0,0778

1
0,0778
0,0778

0,0778
0
0,0778

91279 SINAPI DF 04/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
SINAPI DF 04/2021	1	0,0000064	0	10240,09	0	0,6554
SINAPI DF 04/2021	1	0,0000064	0	580,05	0	0,0371
						0,6925

1
0,6925
0,6925

0,6925
0
0,6925

91283 SINAPI DF 04/2021

Materiais
 91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
 91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
 91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
 91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
 Total

Preço de Custo
 Bonificação e despesas indiretas(%)
 Preço de Venda

Composição:
 Serviço: CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
 Unidade: H

Materiais
 04222 - GASOLINA COMUM
 Total

Preço de Custo
 Bonificação e despesas indiretas(%)
 Preço de Venda

Composição:
 Serviço: CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE
 Unidade: H

Equipamento
 11280 - CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO
 13887 - DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,
 Total

Produção Equipe
 CUSTO HORÁRIO TOTAL
 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

Preço de Custo
 Bonificação e despesas indiretas(%)
 Preço de Venda

Composição:
 Serviço: CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Unidade: H

Mão de Obra
 04759 - CALCETEIRO
 Total
 Encargos
 Total + Encargos

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
SINAPI DF 04/2021	H	0,08	1	0,08
SINAPI DF 04/2021	H	0,69	1	0,69
SINAPI DF 04/2021	H	22,37	1	22,37
SINAPI DF 04/2021	H	0,87	1	0,87
				24,01

91282 SINAPI DF 04/2021

Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
SINAPI DF 04/2021	L	6,59	3,395	22,3731
				22,3731
				22,3731
			0	0
				22,3731

91281 SINAPI DF 04/2021

Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
SINAPI DF 04/2021	1	0,00008	0	10240,09	0	0,8192
SINAPI DF 04/2021	1	0,00008	0	580,05	0	0,0464
						0,8656

1
 0,8656
 0,8656

0,8656
 0
 0,8656

88260 SINAPI DF 04/2021

Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
SINAPI DF 04/2021	1	15,94	15,94
			15,94
			0
			15,94

Produção Equipe	1
CUSTO HORÁRIO TOTAL	15,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	15,94

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI DF 04/2021	H	2,85	1	2,85
37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI DF 04/2021	H	1,36	1	1,36
37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	SINAPI DF 04/2021	H	0,81	1	0,81
37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	SINAPI DF 04/2021	H	0,06	1	0,06
43489 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI DF 04/2021	H	1,09	1	1,09
43465 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI DF 04/2021	H	0,74	1	0,74
95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS	SINAPI DF 04/2021	H	0,13	1	0,13
Total					7,04
Preço de Custo					22,98
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					22,98

Composição:

95328 SINAPI DF 04/2021

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS

Unidade: H

Mão de Obra	Origem	Quantidade	Salário	Custo Horário
04759 - CALCETEIRO	SINAPI DF 04/2021	0,0082	15,94	0,1307
Total				0,1307
Encargos				0
Total + Encargos				0,1307

Produção Equipe	1
CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,1307
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,1307
Preço de Custo	0,1307
Bonificação e despesas indiretas(%)	0
Preço de Venda	0,1307

Composição:

91278 SINAPI DF 04/2021

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,

Unidade: CHI

Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	SINAPI DF 04/2021	H	0,07	1	0,07
91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	SINAPI DF 04/2021	H	0,49	1	0,49
Total					0,56
Preço de Custo					0,56
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					0,56

Composição:
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,
Unidade: H

91274 SINAPI DF 04/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
01442 - COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A	SINAPI DF 04/2021	1	0,0000074	0	9142,07	0	0,0677
Total							0,0677
Produção Equipe							1
CUSTO HORÁRIO TOTAL							0,0677
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,0677
Preço de Custo							0,0677
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							0,0677

Composição:
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,
Unidade: H

91273 SINAPI DF 04/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
01442 - COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A	SINAPI DF 04/2021	1	0,0000533	0	9142,07	0	0,4873
Total							0,4873
Produção Equipe							1
CUSTO HORÁRIO TOTAL							0,4873
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,4873
Preço de Custo							0,4873
Bonificação e despesas indiretas(%)						0	0
Preço de Venda							0,4873

Item: 4.5.2
Serviço: HIDROSSEMEADURA
Unidade: M²

4413905 DNIT DF 10/2021

Equipamento	Origem	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9792- Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	DNIT DF 10/2021	1	1	0	267,9015	99,5866	267,9015
Total							267,9015
Mão de Obra	Origem			Quantidade	Salário		Custo Horário
P9824 - SERVENTE	DNIT DF 10/2021			8	17,4155		139,324
Total							139,324
Encargos							0
Total + Encargos							139,324
Produção Equipe							415
CUSTO HORÁRIO TOTAL							407,2255

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,9813
Materiais	Origem	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M0050 - Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	DNIT DF 10/2021	KG	38,34	0,028	1,0735
M0220 - ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	DNIT DF 10/2021	KG	2,1307	0,06	0,1278
M0225 - ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	DNIT DF 10/2021	KG	0,2121	0,2	0,0424
M0217 - ENXOFRE	DNIT DF 10/2021	KG	2,017	0,003	0,0061
M1756 - Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	DNIT DF 10/2021	KG	0,9992	0,5	0,4996
M1755 - PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	DNIT DF 10/2021	KG	0,1209	0,175	0,0212
M0223 - Sementes para hidrossemeadura	DNIT DF 10/2021	KG	17,2171	0,025	0,4304
Total					2,201
Preço de Custo					3,1823
Bonificação e despesas indiretas(%)				0	0
Preço de Venda					3,1823

DADOS DO PROJETO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AeT - Arquitetura Planeja

DATA DO ORÇAMENTO: Novembro de 2021

DATA-BASE: outubro-21

TABELAS UTILIZADAS: SICRO / SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORA) / 72,72%

DURAÇÃO DA OBRA: 10 MESES

ITEM	CÓDIGO CPU	FONTE CPU
1.		
1.1		
1.1.1	CGM	SICRO
1.1.2	CGM	SICRO
1.2		
1.2.1	CGM	SICRO

2.		
2.1		
2.1.1	5501700	SICRO
2.2		
2.2.1	5501710	SICRO
2.2.2	5502161	SICRO
2.2.3	5502163	SICRO
2.2.4	5502164	SICRO
2.2.5	5502836	SICRO
2.3		
2.3.1	5915321	SICRO
2.3.2	5915321	SICRO
2.4		
2.4.1	5502978	SICRO
2.4.2	5503041	SICRO

3.		
3.1		
3.1.1	4011209	SICRO
3.1.2	4011305	SICRO
3.1.3	4011276	SICRO
3.1.4	4011352	SICRO
3.1.5	4011353	SICRO
3.1.6	4011463	SICRO
3.2		

3.2.1	4915632	SICRO
3.2.2	4915631	SICRO
3.2.3	4915626	SICRO
3.2.4	4011480	SICRO
3.2.5	4011353	SICRO
3.2.6	4011463	SICRO
3.2.7	4011408	SICRO/M
3.2		
3.2.1		ANP
3.2.2		ANP
3.2.3		ANP
3.2.4		ANP
3.2.5		ANP
3.3		
3.3.1		SICRO
3.3.2		SICRO
3.3.3		SICRO
3.3.4		SICRO
3.3.5		SICRO

4.		
4.1		
4.1.1	4805757	SICRO
4.1.2	0804027	SICRO
4.1.3	0804187	SICRO
4.1.4	0804023	SICRO
4.1.5	0804031	SICRO
4.1.6	0804047	SICRO
4.1.7	0804191	SICRO
4.1.8	2003955	SICRO/M
4.1.9	2003957	SICRO/M
4.1.10	2003304	SICRO
4.1.11	2003305	SICRO
4.1.12	2003385	SICRO
4.1.13	2003407	SICRO
4.1.14	2003391	SICRO
4.1.15	2003441	SICRO
4.1.16		CPU PROJ 1
4.1.17		CPU PROJ 2
4.1.18		CPU PROJ 3
4.1.19	2003640	SICRO
4.1.20		CPU PROJ 4
4.1.21	2003477	SICRO
4.1.22	2003730	SICRO
4.1.23	4815671	SICRO

4.1.24	5915321	SICRO
4.2		
4.2.1	2003947	SICRO
4.3		
4.3.1	02384/O	ORSE/M
4.3.2	3205864	SICRO
4.3.3	3205876	SICRO
4.3.4	2003866	SICRO
4.3.5	2003850	SICRO
4.3.6	4413200	SICRO
4.3.7		CPU PROJ 5
4.4		
4.4.1	3713828	SICRO/M
4.4.2	3713606	SICRO
4.4.3	3713607	SICRO
4.5		
4.5.1	4413200	SICRO
4.5.2	4413905	SICRO

5.		
5.1		
5.1.1	5213408	SICRO
5.1.2	5214003	SICRO
5.1.3	5219625	SICRO
5.1.4	5219644	SICRO
5.2		
5.2.1	5213485	SICRO
5.2.2	5213865	SICRO
5.2.3	5213857	SICRO

6.		
6.1		
6.1.1	2306074	SICRO
6.1.2	2306247	SICRO
6.1.3	1107890	SICRO
6.1.4	1106088	SICRO
6.1.5	0407819	SICRO
6.1.6		
6.1.6.1	4805749	SICRO
6.1.6.2	3108005	SICRO
6.1.6.3	1106057	SICRO
6.1.6.4	1107890	SICRO
6.1.6.5	1106088	SICRO
6.1.6.6	1106282	SICRO

6.1.6.7	0407819	SICRO
6.1.6.8	4815671	SICRO
6.2		
6.2.1	3108005	SICRO
6.2.2	1106282	SICRO
6.2.3	1106088	SICRO
6.2.4	0407819	SICRO
6.2.5	0307732	SICRO
6.2.6	1109680	SICRO
6.3		
6.3.1	3108005	SICRO
6.3.2	3117749	SICRO
6.3.3	3106427	SICRO
6.3.4	1106282	SICRO
6.3.5	1106088	SICRO
6.3.6	0407819	SICRO
6.3.7	4507958	SICRO
6.3.8	5605956	SICRO
6.3.9	4507755	SICRO
6.3.10	5915402	SICRO
6.3.11	5914333	SICRO
6.3.12	5915361	SICRO
6.3.13	5914479	SICRO
6.3.14	3806421	SICRO
6.3.15	3806426	SICRO
6.3.16	3108005	SICRO
6.3.17	1106282	SICRO
6.3.18	1106088	SICRO
6.3.19	0407819	SICRO
6.4		
6.4.1	3713828	SICRO/M
6.4.2	3719529	SICRO/M
6.4.3	2007971	SICRO
6.4.4	3713606	SICRO
6.4.5	3713607	SICRO
6.4.6	3713902	SICRO
6.4.7	94996	SINAPI
6.4.8	92396	SINAPI

7.		
7.1		
7.1.1	5502985	SICRO
7.1.2	5502836	SICRO
7.1.3	4011209	SICRO

7.1.4	4011305	SICRO
7.1.5	4011537	SICRO
7.1.6	4011352	SICRO
7.1.7	4011463	SICRO
7.2		
7.2.1		ANP
7.2.2		ANP
7.3		
7.3.1		SICRO
7.3.2		SICRO
7.4		
7.4.1	5213400	SICRO
7.4.2		COTAÇÃO DER/DF

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/DF
ORÇAMENTO ANALÍTICO

UTIVO DE IMPLANTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO AO SETOR NOROESTE VIA STN
 imento e Transportes Ltda

%(MÊS)

DESCRIÇÃO	UND
SERVIÇOS PRELIMINARES	
<i>MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO</i>	
Instalação do Canteiro de Obra	vb
Mobilização e Desmobilização	vb
<i>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</i>	
Administração Local e Manutenção do Canteiro	vb

TERRAPLENAGEM	
<i>LIMPEZA</i>	
Desmatamento, Destocamento e Limpeza de área e Estocagem do Material com Árvores até 0,15m	m2
<i>ESCAVAÇÃO</i>	
Escavação, carga e transporte, mat.de 1 ª categoria DMT de 50m	m3
Escavação, carga e transporte, mat.de 1 ª categoria DMT 50 a 200m	m3
Escavação, carga e transporte, mat.de 1 ª categoria DMT 400 a 600m	m3
Escavação, carga e transporte, mat.de 1 ª categoria DMT 600 a 800m	m3
Escavação, carga e transporte, mat.de 1 ª categoria ou solo de jazida na distância de 3.000m	m3
<i>BOTA FORA</i>	
Transporte com Caminhão Basculante de 14m3 - Rodovia Pavimentada (DMT=15,2km)	txkm
Transporte com Caminhão Basculante de 14m3 - Rodovia Pavimentada (DMT=9,6km)	txkm
<i>ATERRO</i>	
Compactação de aterros a 100% Proctor Normal	m3
Compactação de aterros a 100% Proctor Intermediário	m3

OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	
<i>PAVIMENTO NOVO E RECONSTRUÇÃO</i>	
Regularização do Subleito	m2
Sub-Base de Solo-Cal com 4% de Cal Mistura na Pista	m3
Base de Brita Graduada Simples - Brita Comercial	m3
Imprimação com Emulsão Asfáltica	m2
Pintura de Ligação	m2
Concreto Asfáltico Faixa C Areia e Brita Comerciais	t
<i>RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO</i>	

Reparo Localizado com Pintura de Ligação - Demolição Mecânica e Corte com Serra	m3
Remendo Profundo com Imprimação com Emulsão Asfáltica - Demolição Mecânica e Corte com Serra	m3
Selagem de Trincas Mecanizada em Pavimento Flexível - Areia Comercial	m
Fresagem Descontínua de Revestimento Asfáltico	m3
Pintura de Ligação	m2
Concreto Asfáltico Faixa C Areia e Brita Comerciais	t
Microrevestimento a Frio com Emulsão Modificada com Polímero 1,2cm - Brita Comercial	m2
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	
Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação	t
Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Pintura de Ligação RR-2C	t
Fornecimento de Emulsão Asfáltica Modificada com Polímero para Micro Revestimento RC-1C-E	t
Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 30/45	t
Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP MOD 55/75 E	t
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	
Emulsão Asfáltica para Imprimação	t
Emulsão Asfáltica RR2C	t
Emulsão Asfáltica RC-1C-E	t
CAP 30/45	t
CAP 55/75 E	t

OBRAS COMPLEMENTARES	
DRENAGEM PLUVIAL	
Escavação Mecânica de Valas em Material de 1a. Categoria	m3
Corpo de BSTC D=0,60m PA4 Areia, Brita e Pedra de Mão Comerciais	m
Corpo de BDT C D=0,80m PA4 Areia, Brita e Pedra de Mão Comerciais	m
Corpo de BSTC D=0,60m PA2 Areia, Brita e Pedra de Mão Comerciais	m
Corpo de BSTC D=0,80m PA2 Areia, Brita e Pedra de Mão Comerciais	m
Corpo de BSTC D=1,20m PA2 Areia, Brita e Pedra de Mão Comerciais	m
Corpo de BDT C D=1,20m PA2 Areia, Brita e Pedra de Mão Comerciais	m
Sarjeta Triangular de Concreto SCC-60/15 (Projeto Anexo)	m
Sarjeta Triangular de Concreto SCC-70/10 (Projeto Anexo)	m
Valeta de Proteção de Cortes com Revestimento Vegetal VPC-01	m
Valeta de Proteção de Cortes com Revestimento Vegetal VPC-02	m
Entrada para descida d'água EDA-01 Areia e Brita Comerciais	un
Descida d'água de Aterros em Degraus DAD-02 Areia e Brita Comerciais	m
Descida d'água de Aterros Rápida DAR-02 Areia e Brita Comerciais	m
Dissipador de Energia DES-01 Areia e Brita Comerciais	un
Poço de Visita PVI 02 Areia e Brita Comerciais	un
Poço de Visita PVI 03 Areia e Brita Comerciais	un
Poço de Visita PVI 05 Areia e Brita Comerciais	un
Boca de Lobo Dupla Grelha de Concreto BDLG 04 Areia e Brita Comerciais	un
Boca de Lobo Tripla	un
Caixa Coletora de Sarjeta (Greide) CCS01 Areia e Brita Comerciais	un
Caixa Coletora de Talvegue (Terreno) CCT02 Areia e Brita Comerciais	un
Reaterro e Compactação com Soquete Vibratório	m3

Transporte com Caminhão Basculante de 14m3 - Rodovia Pavimentada (DMT=9,6km)	txkm
ASSENTAMENTO DE GUIAS (MEIOS FIOS)	
Meio Fio de Concreto MFC05 Moldado no Local com extrusora e Concreto Usinado - Areia e Brita Comerciais	m
BACIA DE QUALIDADE	
Alambrado com Tela de Arame Galvanizado, Altura 2,10m	m2
Gabião Caixa 2,00 x 1,00 x 0,50m D=2,4mm Pedra de Mão Comercial	m3
Gabião Colchão Espessura 0,30m D=2,0mm Pedra de Mão Comercial	m2
Aplicação de Geotextil não Tecido, Agulhado, com Resistência de 14 kn/m	m2
Lastro de Brita Comercial Compactado com Soquete Manual - Espalhamento Manual	m3
Plantio de Grama Comercial em Placas (Micro Bacias de Amortecimento e Infiltração)	m2
Vertedouro de Concreto Armado	un
ELEMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA - EPS	
Barreira Dupla de Concreto, Armada, Pré-Moldada (Perfil New Jersey) - L >3,00m e H=810mm	m
Defensa Semimaleável Dupla Fornecimento e Implantação	m
Ancoragem de Defesa Semimaleável Dupla Fornecimento e Implantação	m
PAISAGISMO	
Plantio de Grama Comercial em Placas	m2
Hidrossemeadura	m2

SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Pintura de Faixa - Termoplástico por Aspersão - Espessura de 1,5mm	m2
Pintura de Setas e Zebrados - Termoplástico por Aspersão - Espessura de 1,5mm	m2
Tacha Refletiva em Resina Sintética Bidirecional Tipo IV com 1 Pino Fornecimento e Colocação	un
Tachão Refletivo em Resina Sintética Monodirecional Fornecimento e Colocação	un
SINALIZAÇÃO VERTICAL	
Fornecimento e Implantação de Placa em Alumínio espessura 1,5mm Película tipo III + X	m2
Suporte Metálico Galvanizado para Placa de Advertência ou Regulamentação Lado Ou Diâmetro de 1,00m	un
Suporte Metálico Galvanizado para Placa de Regulamentação Lado de 0,414m	un

OBRA DE ARTE ESPECIAL	
INFRAESTRUTURA	
Estaca Hélice Contínua D=0,80m Confeção	m3
Arrasamento de Estacas de Concreto com Seção até 900 cm2	m3
Concreto fck = 30 Mpa Confeção em Central Dosadora de 30m3/h Areia e Brita Comerciais	m3
Lançamento Mecânico de Concreto com Bomba Rebocável de 30m3/h	m3
Armação em Aço CA-50 - Fornecimento, Preparo e Colocação	kg
Blocos	
Escavação Manual de Valas em Material de 1a. Categoria	m3
Formas de Compensado Resinado 14mm - uso geral - utilização de 03 vezes - confeção, instalação e retirada	m2
Concreto Magro - Confeção em Betoneira e Lançamento Manual Areia e Brita Comerciais	m3
Concreto fck = 30 Mpa Confeção em Central Dosadora de 30m3/h Areia e Brita Comerciais	m3
Lançamento Mecânico de Concreto com Bomba Rebocável de 30m3/h	m3
Concreto para Bombeamento fck = 45 Mpa Confeção em Central Dosadora de 30m3/h Areia e Brita Comerciais	m3

Armação em Aço CA-50 - Fornecimento, Preparo e Colocação	kg
Reaterro e Compactação com Soquete Vibratório	m3
MESOESTRUTURA	
Formas de Compensado Resinado 14mm - uso geral - utilização de 03 vezes - confecção, instalação e retirada	m2
Concreto para Bombeamento fck = 45 Mpa Confecção em Central Dosadora de 30m3/h Areia e Brita Comerciais	m3
Lançamento Mecânico de Concreto com Bomba Rebocável de 30m3/h	m3
Armação em Aço CA-50 - Fornecimento, Preparo e Colocação	kg
Aparelho de Apoio de Neoprene Fretado para Estruturas Pré-Moldadas	dm3
Argamassa para Reparos e Grauteamento - confecção em Misturador e Lançamento Manual	m3
SUPERESTRUTURA	
Formas de Compensado Resinado 14mm - uso geral - utilização de 03 vezes - confecção, instalação e retirada	m2
Foma Metálica - utilização 50 vezes confecção	m2
Forma Metálica para viga de Concreto pré moldada para OAE - utilização 20 vezes confecção, instalação e retirada	m2
Concreto para Bombeamento fck = 45 Mpa Confecção em Central Dosadora de 30m3/h Areia e Brita Comerciais	m3
Lançamento Mecânico de Concreto com Bomba Rebocável de 30m3/h	m3
Armação em Aço CA-50 - Fornecimento, Preparo e Colocação	kg
Cordoalha Engraxada CP 190 RB d=12,7mm Fornecimento e Instalação	kg
Protensão de Tirante com 12 Cordoalhas D=12,7mm Aço CP 190 RB	un
Ancoragem Ativa com 12 Cordoalhas Aderentes D=12,7mm Fornecimento e Instalação	un
Carga, Manobra e Descarga de vigas Pré-Moldadas de 750 a 1.000kN em Cavaletes Mecânicos com Dollys de 5 e 4 Eixos	un
Carga, Manobra e Descarga de Materiais Diversos em Caminhão Carroceria de 15t	t
Transporte em Cavalos Mecânicos com Reboque de 5 e 4 Eixos capacidade 130t Rodovia Pavimentada	km
Transporte com Caminhão Carroceria de 15t Rodovia Pavimentada	t.km
Lançamento de Viga Pré Moldada de 500 a 750 kN com Guindaste	un
Lançamento de Pré Lajes de Concreto com Utilização de Guindauto	t
Formas de Compensado Resinado 14mm - uso geral - utilização de 03 vezes - confecção, instalação e retirada	m2
Concreto para Bombeamento fck = 45 Mpa Confecção em Central Dosadora de 30m3/h Areia e Brita Comerciais	m3
Lançamento Mecânico de Concreto com Bomba Rebocável de 30m3/h	m3
Armação em Aço CA-50 - Fornecimento, Preparo e Colocação	kg
ACABAMENTOS	
Barreira Dupla de Concreto, Armada, Pré-Moldada (Perfil New Jersey) - L >3,00m e H=810mm	m
Barreira Simples de Concreto, Armada, Pré-Moldada (Perfil New Jersey) - L >3,00m e H=810mm	m
Dreno de PVC D=100 mm para OAE - Fornecimento e Instalação	m
Defensa Semialeável Dupla Fornecimento e Implantação	m
Ancoragem de Defesa Semialeável Dupla Fornecimento e Implantação	m
Terminal Absorvedor de Energia de Abertura com Nível de Contenção TL3 para Defesa Metálica Fornecimento e Implantação	un
Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto Moldado in loco, espessura 10 cm Armado	m2
Execução de Proteção de Talude com Bloco Retangular de 0,20 x 0,10 e 6cm de espessura	m2

CICLOVIA	
PAVIMENTAÇÃO	
Limpeza Mecanizada de Camada Vegetal	m2
Escavação, carga e transporte, mat.de 1ª categoria na distância de 3.000m- Caminho de Serviço Pavimentado	m3
Regularização do Subleito	m2

Sub-Base e/ou Base de Solo-Cal com 4% de Cal Mistura na Pista	m3
Serragem de Juntas em Pavimento de Concreto, Limpeza e Enchimento com Sleante a Frio	m
Imprimação com Emulsão Asfáltica	m2
Concreto Asfáltico Faixa C Areia e Brita Comerciais	t
<i>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</i>	
Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação	t
Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP MOD 55/75 E	t
<i>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</i>	
Emulsão Asfáltica para Imprimação	t
CAP 55/75 E	t
<i>SINALIZAÇÃO</i>	
Pintura de Faixa Tinta Acrílica - Espessura de 0,4mm Vermelha, Branca e Amarela	m2
Totens de Sinalização Ciclovíaria Padrão DER-DF	un

TOTAL PARCIAL	
B.D.I.	%
B.D.I (fornecimento de material betuminoso)	%
TOTAL DO ORÇAMENTO	



QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	%
1,00	R\$ 1.103.749,93	R\$ 1.103.749,93	3,52%
1,00	R\$ 86.712,88	R\$ 86.712,88	0,28%
1,00	R\$ 1.148.199,20	R\$ 1.148.199,20	3,66%
SUBTOTAL ITEM 1.		R\$ 2.338.662,01	7,45%

78.221,06	R\$ 0,41	R\$ 31.906,37	0,10%
1.087,61	R\$ 2,12	R\$ 2.310,30	0,01%
1.350,13	R\$ 3,81	R\$ 5.144,00	0,02%
1.484,76	R\$ 4,41	R\$ 6.540,52	0,02%
25.040,60	R\$ 4,54	R\$ 113.754,44	0,36%
27.680,54	R\$ 6,38	R\$ 176.599,08	0,56%
368.295,95	R\$ 0,43	R\$ 158.367,26	0,50%
103.162,40	R\$ 0,43	R\$ 44.359,83	0,14%
19.893,84	R\$ 3,71	R\$ 73.792,22	0,24%
8.920,08	R\$ 6,31	R\$ 56.318,71	0,18%
SUBTOTAL ITEM 2.		R\$ 669.092,71	2,13%

57.533,65	R\$ 0,85	R\$ 48.851,83	0,16%
17.260,10	R\$ 43,01	R\$ 742.336,02	2,36%
8.947,60	R\$ 168,61	R\$ 1.508.681,35	4,81%
57.533,65	R\$ 0,36	R\$ 20.493,49	0,07%
130.855,51	R\$ 0,25	R\$ 32.268,97	0,10%
21.073,71	R\$ 175,35	R\$ 3.695.303,12	11,77%

371,32	R\$	271,41	R\$	100.781,03	0,32%	Justificar PEM
79,89	R\$	320,70	R\$	25.621,80	0,08%	
600,07	R\$	1,78	R\$	1.068,12	0,00%	
211,92	R\$	66,18	R\$	14.024,74	0,04%	
37.374,43	R\$	0,25	R\$	9.216,53	0,03%	
3.993,23	R\$	175,35	R\$	700.218,10	2,23%	
112.561,02	R\$	2,55	R\$	287.233,21	0,91%	
54,42	R\$	2.787,00	R\$	151.666,93	0,48%	
87,83	R\$	3.543,17	R\$	311.190,04	0,99%	
302,42	R\$	3.875,63	R\$	1.172.061,67	3,73%	
207,65	R\$	4.389,83	R\$	911.539,29	2,90%	
1.095,83	R\$	5.051,37	R\$	5.535.458,56	17,63%	
54,42	R\$	263,77	R\$	14.354,21	0,05%	
87,83	R\$	55,54	R\$	4.877,98	0,02%	
302,42	R\$	448,31	R\$	135.577,18	0,43%	
207,65	R\$	152,25	R\$	31.614,40	0,10%	
1.095,83	R\$	753,04	R\$	825.206,17	2,63%	
SUBTOTAL ITEM 3.			R\$	16.279.644,74	51,86%	

43.012,12	R\$	5,19	R\$ 223.103,87 0,71%
333,00	R\$	480,05	R\$ 159.855,72 0,51%
65,00	R\$	1.220,87	R\$ 79.356,34 0,25%
706,00	R\$	345,56	R\$ 243.961,90 0,78%
350,00	R\$	514,15	R\$ 179.950,96 0,57%
23,00	R\$	901,55	R\$ 20.735,65 0,07%
383,00	R\$	1.463,67	R\$ 560.586,64 1,79%
1.924,00	R\$	22,05	R\$ 42.421,89 0,14%
179,00	R\$	24,17	R\$ 4.327,07 0,01%
1.243,30	R\$	47,88	R\$ 59.531,69 0,19%
1.435,00	R\$	36,26	R\$ 52.029,66 0,17%
42,00	R\$	44,94	R\$ 1.887,56 0,01%
40,00	R\$	213,20	R\$ 8.527,82 0,03%
96,00	R\$	122,97	R\$ 11.805,47 0,04%
42,00	R\$	169,30	R\$ 7.110,67 0,02%
14,00	R\$	1.641,87	R\$ 22.986,13 0,07%
3,00	R\$	3.109,84	R\$ 9.329,53 0,03%
10,00	R\$	9.036,06	R\$ 90.360,60 0,29%
13,00	R\$	2.243,19	R\$ 29.161,47 0,09%
4,00	R\$	3.252,85	R\$ 13.011,40 0,04%
3,00	R\$	2.979,09	R\$ 8.937,27 0,03%
6,00	R\$	2.724,82	R\$ 16.348,92 0,05%
39.361,25	R\$	14,38	R\$ 566.014,81 1,80%

56.077,32	R\$	0,43	R\$	24.113,25	0,08%
9.440,43	R\$	14,22	R\$	134.232,53	0,43%
1.029,00	R\$	177,58	R\$	182.733,11	0,58%
10,50	R\$	578,14	R\$	6.070,50	0,02%
573,75	R\$	279,90	R\$	160.590,04	0,51%
675,00	R\$	7,43	R\$	5.013,02	0,02%
187,31	R\$	115,02	R\$	21.544,22	0,07%
2.970,00	R\$	9,18	R\$	27.272,92	0,09%
5,00	R\$	4.550,01	R\$	22.750,07	0,07%
370,00	R\$	318,28	R\$	117.763,86	0,38%
88,00	R\$	682,71	R\$	60.078,76	0,19%
128,00	R\$	747,08	R\$	95.626,69	0,30%
6.817,00	R\$	9,18	R\$	62.599,17	0,20%
115.459,75	R\$	3,18	R\$	367.427,57	1,17%
SUBTOTAL ITEM 5.			R\$	3.699.158,74	11,78%

1.901,13	R\$	39,91	R\$	75.876,32	0,24%
385,54	R\$	48,22	R\$	18.590,34	0,06%
1.143,00	R\$	30,56	R\$	34.935,68	0,11%
200,00	R\$	57,77	R\$	11.554,38	0,04%
36,46	R\$	998,60	R\$	36.404,38	0,12%
58,00	R\$	374,69	R\$	21.732,30	0,07%
16,00	R\$	319,49	R\$	5.111,88	0,02%
SUBTOTAL ITEM 6.			R\$	204.205,28	0,65%

637,37	R\$	198,62	R\$	126.594,11	0,40%
103,29	R\$	170,13	R\$	17.572,44	0,06%
637,37	R\$	323,78	R\$	206.364,92	0,66%
637,37	R\$	45,86	R\$	29.229,79	0,09%
37.386,00	R\$	10,54	R\$	394.100,78	1,26%
1.286,70	R\$	58,05	R\$	74.695,12	0,24%
784,66	R\$	64,50	R\$	50.611,90	0,16%
17,36	R\$	344,03	R\$	5.972,36	0,02%
735,28	R\$	323,78	R\$	238.065,80	0,76%
837,11	R\$	45,86	R\$	38.389,86	0,12%
101,83	R\$	381,35	R\$	38.832,73	0,12%

34.261,00	R\$	10,54	R\$	361.158,91	1,15%
449,62	R\$	14,38	R\$	6.465,54	0,02%
952,02	R\$	64,50	R\$	61.406,91	0,20%
370,00	R\$	381,35	R\$	141.098,98	0,45%
370,00	R\$	45,86	R\$	16.968,20	0,05%
44.144,22	R\$	10,54	R\$	465.341,88	1,48%
413,00	R\$	79,52	R\$	32.842,75	0,10%
2,27	R\$	3.439,87	R\$	7.801,62	0,02%
395,08	R\$	64,50	R\$	25.483,33	0,08%
1.528,25	R\$	12,53	R\$	19.142,55	0,06%
3.986,96	R\$	42,28	R\$	168.556,31	0,54%
1.191,00	R\$	381,35	R\$	454.186,18	1,45%
1.191,00	R\$	45,86	R\$	54.619,26	0,17%
217.814,69	R\$	10,54	R\$	2.296.071,77	7,31%
32.237,00	R\$	13,98	R\$	450.815,10	1,44%
1.030,00	R\$	568,23	R\$	585.273,91	1,86%
1.030,00	R\$	720,43	R\$	742.042,59	2,36%
27,00	R\$	3.309,78	R\$	89.363,94	0,28%
312,63	R\$	27,03	R\$	8.450,39	0,03%
13,50	R\$	100,36	R\$	1.354,86	0,00%
156,32	R\$	0,59	R\$	92,23	0,00%
27,00	R\$	4.237,34	R\$	114.408,18	0,36%
312,63	R\$	52,10	R\$	16.287,02	0,05%
44,57	R\$	64,50	R\$	2.874,84	0,01%
71,45	R\$	381,35	R\$	27.247,36	0,09%
71,45	R\$	45,86	R\$	3.276,70	0,01%
12.306,00	R\$	10,54	R\$	129.722,47	0,41%
88,17	R\$	318,28	R\$	28.062,81	0,09%
176,35	R\$	253,66	R\$	44.732,22	0,14%
44,09	R\$	90,13	R\$	3.973,88	0,01%
96,00	R\$	682,71	R\$	65.540,47	0,21%
32,00	R\$	747,08	R\$	23.906,67	0,08%
4,00	R\$	22.111,93	R\$	88.447,71	0,28%
1.766,80	R\$	129,35	R\$	228.543,88	0,73%
870,14	R\$	76,08	R\$	66.200,25	0,21%
SUBTOTAL ITEM 7.			R\$	8.052.191,48	25,65%

2.545,60	R\$ 0,36	R\$ 910,56	0,00%
585,49	R\$ 6,38	R\$ 3.735,35	0,01%
2.545,60	R\$ 0,85	R\$ 2.161,47	0,01%

509,12	R\$ 43,01	R\$ 21.896,64	0,07%
434,13	R\$ 10,63	R\$ 4.614,84	0,01%
2.368,00	R\$ 0,36	R\$ 843,48	0,00%
170,50	R\$ 175,35	R\$ 29.896,70	0,10%
2,84	R\$ 2.787,00	R\$ 7.919,54	0,03%
9,65	R\$ 5.051,37	R\$ 48.746,09	0,16%
		R\$ -	
2,84	R\$ 263,77	R\$ 749,53	0,00%
9,65	R\$ 753,04	R\$ 7.266,89	0,02%
262,45	R\$ 23,73	R\$ 6.227,05	0,02%
6,00	R\$ 2.520,99	R\$ 15.125,94	0,05%
SUBTOTAL ITEM 8.		R\$ 150.094,08	0,48%

		R\$ 31.393.049,03	
20,30%	R\$ 22.234.820,56	R\$ 4.513.483,37	
14,88%	R\$ 9.158.228,47	R\$ 1.362.521,21	
		R\$ 37.269.053,61	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/DF



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DADOS DO PROJETO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO AO SETOR NOROESTE VIA STN

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AeT - Arquitetura Planejamento e Transportes Ltda

DATA DO ORÇAMENTO: Novembro de 2021

DATA-BASE: outubro-21

TABELAS UTILIZADAS: SICRO / SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS: 113,83% (HORA) / 72,72%(MÊS)

DURAÇÃO DA OBRA: 10 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
Item	Descrição	%	Custo Total (c/ BDI)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,55%	R\$ 2.813.390,92	R\$ 1.432.116,84	R\$ 153.474,90	R\$ 153.474,90	R\$ 153.474,90	R\$ 153.474,90	R\$ 153.474,90	R\$ 153.474,90	R\$ 153.474,90	R\$ 153.474,90	R\$ 153.474,90
2	TERRAPLENAGEM	2,16%	R\$ 804.912,96			R\$ 241.473,89	R\$ 241.473,89	R\$ 321.965,18					
3	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	51,22%	R\$ 19.090.826,32						R\$ 3.818.165,26	R\$ 5.727.247,90	R\$ 5.727.247,90	R\$ 3.818.165,26	
4	OBRAS COMPLEMENTARES	11,94%	R\$ 4.450.057,15		R\$ 1.335.017,14	R\$ 1.335.017,14	R\$ 890.011,43	R\$ 445.005,71	R\$ 445.005,71				
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,66%	R\$ 245.657,25										R\$ 245.657,25
6	OBRA DE ARTE ESPECIAL	25,99%	R\$ 9.686.719,28		R\$ 968.671,93	R\$ 1.453.007,89	R\$ 2.906.015,78	R\$ 2.906.015,78	R\$ 968.671,93	R\$ 484.335,96			
7	CICLOVIA	0,48%	R\$ 177.489,74										R\$ 177.489,74
	TOTAL GERAL MENSAL	100,00%	R\$ 37.269.053,61	R\$ 1.432.116,84	R\$ 2.457.163,97	R\$ 3.182.973,82	R\$ 4.190.976,00	R\$ 3.826.461,58	R\$ 5.385.317,80	R\$ 6.365.058,76	R\$ 5.880.722,79	R\$ 3.971.640,16	R\$ 576.621,89
	% EXECUTADO NO MÊS			3,84%	6,59%	8,54%	11,25%	10,27%	14,45%	17,08%	15,78%	10,66%	1,55%
	TOTAL GERAL ACUMULADO			R\$ 1.432.116,84	R\$ 3.889.280,81	R\$ 7.072.254,63	R\$ 11.263.230,63	R\$ 15.089.692,21	R\$ 20.475.010,01	R\$ 26.840.068,77	R\$ 32.720.791,56	R\$ 36.692.431,72	R\$ 37.269.053,61
	% ACUMULADO			3,84%	10,44%	18,98%	30,22%	40,49%	54,94%	72,02%	87,80%	98,45%	100,00%

