

CONSÓRCIO AVANÇA GOIÁS

Secretaria de
Estado da
Administração



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

EDITAL Nº 004/ 2025 CONTRATAÇÃO Nº 110174 PROCESSO Nº 202400005041785

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589- Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km.

PROPOSTA DE PREÇO

CONSÓRCIO AVANÇA GOIÁS

CARTA PROPOSTA

Canaã dos Carajás, 14 de abril de 2025.

CONSÓRCIO AVANÇA GOIÁS

A

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: EDITAL Nº 004/2025

Prezados Senhores,

O **CONSÓRCIO AVANÇA GOIÁS**, representado pela empresa líder **GONÇALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA**, CNPJ/MF Nº 02.250.663/0001-90, sediada na Av. Industrial, 07 A, Quadra 02, Lote 07 A, CEP: 68.537-000, POLO INDUSTRIAL, Canaã dos Carajás-PA, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilhas constantes em nossa proposta, cujo Valor Global é de **R\$ 23.290.000,00 (vinte e três milhões e duzentos e noventa mil reais)**.

LOTE	OBJETO	UND	VALOR ESTIMADO (R\$)	VALOR COM DESCONTO (R\$)
01	Contratação de empresa especializada para a execução de obras e/ou serviços de Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-589- Trecho: Santa Maria/Hidrolândia, com extensão de 11,84 Km.	UND	R\$ 28.714.231,07	R\$ 23.290.000,00

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste Edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece no Anexo I, quantitativos, memorial descritivo e demais orientações constantes do Edital;

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias consecutivos**, a contar da data de sua apresentação;

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de boa qualidade, e ainda que a variação de quantidades (respeitado as quantidades mínimas estabelecidas na planilha) será de nossa inteira responsabilidade e que haverá a garantia dos serviços prestados.

Da vigência:

O prazo para a execução dos serviços é de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço e conforme o cronograma físico-financeiro.

CONSÓRCIO AVANÇA GOIÁS

A vigência do contrato será de 20 (vinte) meses, contados a partir da respectiva assinatura do instrumento.

Declaramos que temos conhecimento de todas as condições existentes nos locais de execução dos serviços, razão pela qual não teremos direito exigir do Contratante quaisquer reajustes nos preços ofertados, por desconhecimento destas condições.

Declaramos ainda que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:71353399168

Assinado de forma
digital por RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:71353399168

CONSÓRCIO AVANÇA GOIÁS
GONCALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA
(EMPRESA LIDER DO CONSÓRCIO)
CNPJ nº. 02.250.663/0001-90
Rodrigo Gonçalves dos Santos
CPF nº 713.533.991-68
Sócio-Administrador

CONSÓRCIO AVANÇA GOIÁS

DADOS BANCÁRIOS

NOME DA EMPRESA: GONÇALVES & DIAS ENGENHARIA

CNPJ DA EMPRESA: 02.250.663/0001-90

ENDEREÇO DA EMPRESA: Av Industrial, 07 A, Quadra 02, Lote 07 A

CIDADE E ESTADO DA EMPRESA: Canaã dos Carajás-PA

CEP DA EMPRESA: 68.537-000

NOME DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: Banco Cooperativo Sicredi S.A.

CÓDIGO DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 748

NOME DA AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 0804 – Canaã dos Carajás

AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 0804

NOME DA LOCALIDADE DA AGÊNCIA: Canaã dos Carajás

NÚMERO DA CONTA DA EMPRESA: 20486-8

TELEFONE PARA CONTATO: (94) 9155-9913

E-MAIL: GDENGENHARIA01@GMAIL.COM

CONSÓRCIO AVANÇA GOIÁS

RESUMO DOS PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE	27,21	m2	194.438,100	0,52	R\$ 101.107,81
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	27,21	un	655,000	39,33	R\$ 25.761,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	27,21	m3	30.961,100	2,49	R\$ 77.093,13
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - (DT= 5,00KM)	27,21	m3km	154.805,510	2,25	R\$ 348.312,39
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª	27,21	m3	20.286,600	2,87	R\$ 58.222,54
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	27,21	m3	21.444,200	7,02	R\$ 150.538,28
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	27,21	m3	93.645,350	8,12	R\$ 760.400,24
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	27,21	m3	89.509,740	8,62	R\$ 771.573,95
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	27,21	m3	11.293,610	9,68	R\$ 109.322,14
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	27,21	m3	11.940,630	10,24	R\$ 122.272,05
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	27,21	m3	14.051,440	10,76	R\$ 151.193,49
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	27,21	m3	124,510	11,66	R\$ 1.451,78
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	27,21	m3	9.937,340	12,04	R\$ 119.645,57
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	27,21	m3	1.299,300	12,37	R\$ 16.072,34
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	27,21	m3	5.002,120	13,40	R\$ 67.028,40
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	27,21	m3	9.919,430	15,37	R\$ 152.461,63
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	27,21	m3	901,150	21,62	R\$ 19.482,86
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21	m3	158.003,260	4,49	R\$ 709.434,63
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	27,21	m3	107.333,560	5,05	R\$ 542.034,47
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	27,21	m2	41.180,640	0,38	R\$ 15.648,64

Total do Grupo : R\$ 4.319.057,49

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
	SUB-BASE E BASE					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	27,21	m2	177.625,110	2,59	R\$ 460.049,03
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	27,21	m3	78.958,550	19,76	R\$ 1.560.220,94
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - (DT= 7,41KM)	27,21	m3km	513.863,310	2,48	R\$ 1.274.381,00
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	27,21	m3	36.878,380	16,89	R\$ 622.875,83
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA -	27,21	m3	42.080,170	19,00	R\$ 799.523,23

	REVESTIMENTO					
40380	IMPRIMAÇÃO	27,21	m2	150.752,030	0,44	R\$ 66.330,89
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	27,21	m2	150.752,030	6,99	R\$ 1.053.756,68
40612	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/	27,21	m2	148.026,810	3,07	R\$ 454.442,30
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT= 5,57KM)	27,21	TKM	3.940,710	2,40	R\$ 9.457,70
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD (DT= 5,	27,21	m3km	20.318,740	1,80	R\$ 36.573,73
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	27,21	TKM	1.485,450	0,64	R\$ 950,68
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (DT= 44	27,21	m3km	294.620,340	1,22	R\$ 359.436,81
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=	27,21	tkm	21.366,340	1,60	R\$ 34.186,14
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	15,28	t	251,650	4.245,87	R\$ 1.068.473,18
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	15,28	T	422,110	3.758,73	R\$ 1.586.597,52
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	15,28	T	180,900	6.427,71	R\$ 1.162.772,73

Total do Grupo : R\$ 10.550.028,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	27,21	m	1.966,980	22,94	R\$ 45.122,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	27,21	m	533,970	17,88	R\$ 9.547,38
CP 01	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21	m	117,220	177,57	R\$ 20.814,75
2003097DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21	m	92,170	1.070,12	R\$ 98.632,96
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	27,21	un	48,000	54,84	R\$ 2.632,32
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	27,21	un	4,000	66,60	R\$ 266,40
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	27,21	m	154,070	95,99	R\$ 14.789,17
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD	27,21	m	135,980	214,97	R\$ 29.231,62
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	27,21	un	17,000	176,80	R\$ 3.005,60
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	27,21	un	25,000	255,97	R\$ 6.399,25
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	27,21	un	2,000	308,06	R\$ 616,12
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	27,21	un	16,000	352,07	R\$ 5.633,12
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	27,21	un	10,000	445,01	R\$ 4.450,10
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	27,21	m	6.692,740	52,60	R\$ 352.038,12
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	27,21	m	3.162,530	97,01	R\$ 306.797,03
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	27,21	m	1.667,920	122,07	R\$ 203.602,99
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	27,21	m	3.241,550	97,01	R\$ 314.462,76
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	27,21	m	779,660	122,07	R\$ 95.173,09
CP 04	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM	27,21	un	1,000	3.575,00	R\$ 3.575,00
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO -	27,21	m	1.268,110	51,65	R\$ 65.497,88
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	27,21	m	4.379,940	137,20	R\$ 600.927,76
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	27,21	un	21,000	258,12	R\$ 5.420,52
C42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) -	27,21	m3	2.387,580	275,90	R\$ 658.733,32
41294	LASTRO DE BRITA - (COLCHÃO DRENANTE)	27,21	m3	795,860	126,54	R\$ 100.708,12
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE - (	27,21	m2	8.413,360	9,55	R\$ 80.347,58
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL.	27,21	m3	8.363,030	18,57	R\$ 155.301,46
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	27,21	m2	23.453,000	3,73	R\$ 87.479,69
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	27,21	m3km	12.493,110	1,92	R\$ 23.986,77
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	27,21	m3km	11.182,360	1,80	R\$ 20.128,24
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	27,21	tkm	78,080	1,24	R\$ 96,81
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21	tkm	503,850	1,24	R\$ 624,77
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	27,21	TKM	40.738,170	0,64	R\$ 26.072,42
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	27,21	m3km	366.490,850	1,22	R\$ 447.118,83
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21	tkm	2.973,460	0,64	R\$ 1.903,01

Total do Grupo : R\$ 3.791.137,48

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES/ SINALIZAÇÃO					
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	27,21	M	23.853,820	11,41	R\$ 272.172,08
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	27,21	m2	34.131,900	0,57	R\$ 19.455,18
40895	SEMEADURA MANUAL	27,21	m2	22.144,910	1,95	R\$ 43.182,57
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	27,21	M	1.452,250	516,42	R\$ 749.970,94
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-	27,21	m	576,000	565,02	R\$ 325.451,52
3713689DN	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	27,21	un	36,000	401,25	R\$ 14.445,00
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0	27,21	m2	4.954,610	30,31	R\$ 150.174,22
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	27,21	Un	500,000	34,06	R\$ 17.030,00
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	27,21	Un	4.703,000	38,23	R\$ 179.795,69
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	27,21	Un	47,000	95,03	R\$ 4.466,41
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	27,21	Un	9,000	96,56	R\$ 869,04
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	27,21	m2	166,880	569,84	R\$ 95.094,89

	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	27,21	m2	34,520	569,84	R\$ 19.670,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Total do Grupo : R\$ 1.891.778,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	27,21	m	32,000	623,46	R\$ 19.950,72
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	27,21	m	699,000	853,05	R\$ 596.281,95
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	27,21	m	32,000	1.678,25	R\$ 53.704,00
0605703DN	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100	27,21	m	34,000	3.532,02	R\$ 120.088,68
0605707DN	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM	27,21	m	23,000	4.654,83	R\$ 107.061,09
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	27,21	un	25,000	1.116,36	R\$ 27.909,00
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	27,21	un	6,000	2.753,00	R\$ 16.518,00
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	27,21	un	18,000	2.686,94	R\$ 48.364,92
41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	27,21	un	2,000	5.002,31	R\$ 10.004,62
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	27,21	un	1,000	3.690,75	R\$ 3.690,75
CP 02	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE	27,21	un	1,000	3.669,79	R\$ 3.669,79
CP 03	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM	27,21	un	7,000	3.622,40	R\$ 25.356,80
CP 05	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE	27,21	un	6,000	4.511,73	R\$ 27.070,38
CP 06	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE	27,21	un	5,000	5.400,05	R\$ 27.000,25
CP 07	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM	27,21	un	1,000	7.107,43	R\$ 7.107,43
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL	27,21	m3	4.984,390	2,87	R\$ 14.305,19
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	27,21	m3	300,080	7,27	R\$ 2.181,58
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21	m3	2.700,680	4,49	R\$ 12.126,05
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21	tkm	3.809,020	1,31	R\$ 4.989,81
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	27,21	m3km	2.447,030	1,80	R\$ 4.404,65
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	27,21	tkm	527,880	1,24	R\$ 654,57
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	27,21	tkm	21.477,120	0,67	R\$ 14.389,67
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	27,21	m3km	33.891,570	1,22	R\$ 41.347,71
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	27,21	TKM	5.706,660	0,64	R\$ 3.652,26
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	27,21	M	49,130	63,52	R\$ 3.120,73
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	27,21	m3	12,570	206,56	R\$ 2.596,45

Total do Grupo : R\$ 1.197.547,05

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
0705215DN	CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO	27,21	m	33,000	6.781,83	R\$ 223.800,39
0705255DN	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° -	27,21	un	2,000	48.907,32	R\$ 97.814,64
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª	27,21	m3	997,560	2,87	R\$ 2.862,99
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	27,21	m3	74,990	7,27	R\$ 545,17
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21	m3	674,870	4,49	R\$ 3.030,16
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	27,21	m3km	147,830	1,80	R\$ 266,09
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	27,21	tkm	31,540	1,24	R\$ 39,10
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	27,21	tkm	1.716,710	1,24	R\$ 2.128,72
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	27,21	tkm	5,890	1,24	R\$ 7,30
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	27,21	m3km	10.054,180	1,22	R\$ 12.266,09
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	27,21	TKM	2.807,290	0,64	R\$ 1.796,66
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA - FÔRMAS E	27,21	tkm	17.129,410	0,64	R\$ 10.962,82
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	27,21	tkm	105,780	0,64	R\$ 67,69

Total do Grupo : R\$ 355.587,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	27,21	un	1,000	752.331,65	R\$ 752.331,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Total do Grupo : R\$ 752.331,65

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA					
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	27,21	un	1,000	416.034,60	R\$ 416.034,60

Total do Grupo : R\$ 416.034,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27,21	un	1,000	16.497,11	R\$ 16.497,11

Total do Grupo : R\$ 16.497,11

Total do Orçamento : R\$ 23.290.000,00

RODRIGO GONCALVES
DOS
SANTOS:71353399168

Assinado de forma digital
por RODRIGO GONCALVES
DOS SANTOS:71353399168

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	18,54%	R\$ 4.319.057,49	R\$ 364.785,26
PAVIMENTAÇÃO	45,30%	R\$ 10.550.028,39	R\$ 891.049,70
DRENAGEM	16,28%	R\$ 3.791.137,48	R\$ 320.197,42
OBRAS COMPLEMENTARES/ SINALIZAÇÃO	8,12%	R\$ 1.891.778,41	R\$ 159.778,58
OBRAS DE ARTE CORRENTES	5,14%	R\$ 1.197.547,05	R\$ 101.144,18
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	1,53%	R\$ 355.587,82	R\$ 30.032,76
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,23%	R\$ 752.331,65	R\$ 63.541,52
CANTEIRO DE OBRA	1,79%	R\$ 416.034,60	R\$ 35.138,06
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	0,07%	R\$ 16.497,11	R\$ 1.393,34
Total geral	100%	R\$ 23.290.000,00	R\$ 1.967.060,81

RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:713533991
68

Assinado de forma
digital por RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:71353399168

Obra: Terraplenagem , Pavimentação e Obras de Artes Especiais
Rodovia: GO-589, Trecho: Entr. Povoado Santa Maria/ BR-153 Hidrolândia Extensão: 11,84 km

Prazo: 12 meses de execução

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ADMINISTRATIVO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	MÊS												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 752.331,65	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 416.034,60	R\$ 62.694,30	R\$ 62.694,30	R\$ 62.694,30	R\$ 62.694,30	R\$ 62.694,30	R\$ 62.694,30	R\$ 62.694,30	R\$ 62.694,30	R\$ 62.694,30	R\$ 62.694,30	R\$ 62.694,30	R\$ 62.694,30	
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 16.497,11	R\$ 34.669,55	R\$ 34.669,55	R\$ 34.669,55	R\$ 34.669,55	R\$ 34.669,55	R\$ 34.669,55	R\$ 34.669,55	R\$ 34.669,55	R\$ 34.669,55	R\$ 34.669,55	R\$ 34.669,55	R\$ 34.669,55		
		25,00%	25,00%										25,00%	25,00%	
		R\$ 4.124,28	R\$ 4.124,28										R\$ 4.124,28	R\$ 4.124,28	
FÍSICO	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS														
	TERRAPLENAGEM	R\$ 4.319.057,49	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
			R\$ 359.921,46	R\$ 359.921,46	R\$ 359.921,46	R\$ 359.921,46	R\$ 359.921,46	R\$ 359.921,46	R\$ 359.921,46	R\$ 359.921,46	R\$ 359.921,46	R\$ 359.921,46	R\$ 359.921,46	R\$ 359.921,46	R\$ 359.921,46
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.550.028,39					12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
							R\$ 1.318.753,55	R\$ 1.318.753,55	R\$ 1.318.753,55	R\$ 1.318.753,55	R\$ 1.318.753,55	R\$ 1.318.753,55	R\$ 1.318.753,55	R\$ 1.318.753,55	
	DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	R\$ 3.791.137,48			11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%		
							R\$ 421.237,50	R\$ 421.237,50	R\$ 421.237,50	R\$ 421.237,50	R\$ 421.237,50	R\$ 421.237,50	R\$ 421.237,50	R\$ 421.237,50	
	OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO	R\$ 1.891.778,41								16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
										R\$ 315.296,40	R\$ 315.296,40	R\$ 315.296,40	R\$ 315.296,40	R\$ 315.296,40	
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.197.547,05				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%				
							R\$ 199.591,18	R\$ 199.591,18	R\$ 199.591,18	R\$ 199.591,18	R\$ 199.591,18	R\$ 199.591,18			
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 355.587,82					33,33%	33,33%	33,33%						
								R\$ 118.529,27	R\$ 118.529,27	R\$ 118.529,27					
FINANCEIRO	TOTAL	R\$ 23.290.000,00					R\$ 118.529,27	R\$ 118.529,27	R\$ 118.529,27						
	Parcial (R\$)		R\$ 461.409,59	R\$ 461.409,59	R\$ 878.522,81	R\$ 2.396.867,53	R\$ 2.515.396,81	R\$ 2.515.396,81	R\$ 2.830.693,21	R\$ 2.712.163,93	R\$ 2.712.163,93	R\$ 2.512.572,76	R\$ 2.516.697,04	R\$ 776.705,99	
	Percentual Parcial (%)		1,98%	1,98%	3,77%	10,29%	10,80%	10,80%	12,15%	11,65%	11,65%	10,79%	10,81%	3,33%	
	Acumulado (R\$)		R\$ 461.409,59	R\$ 922.819,18	R\$ 1.801.341,99	R\$ 4.198.209,52	R\$ 6.713.606,33	R\$ 9.229.003,13	R\$ 12.059.696,34	R\$ 14.771.860,28	R\$ 17.484.024,21	R\$ 19.996.596,97	R\$ 22.513.294,01	R\$ 23.290.000,00	
	Percentual Acumulado (%)		1,98%	3,96%	7,73%	18,02%	28,82%	39,63%	51,78%	63,42%	75,07%	85,86%	96,66%	100,00%	

RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:71353399168

Assinado de forma
digital por RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:71353399168

Mobilização / Desmobilização

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00		50	0,00		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	219,81	50	3,66	6	1.098,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00		50	0,00		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	191,45	50	3,19	1	159,50
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	217,54	50	3,63	1	181,50
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00		50	0,00		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00		50	0,00		
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	198,42	50	3,31	1	165,50
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00		50	0,00		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	232,43	50	3,87	1	193,50
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	290,27	50	4,84	2	484,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00		50	0,00		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	195,20	50	3,25	1	162,50
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	550,14	50	9,17	1	458,50
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	294,50	50	2,45	1	122,50
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	294,50	50			
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	294,50	50			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	294,50	50	4,91	1	245,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	294,50	50			
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	294,50	50			
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	294,50	50			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	294,50	50	4,91	2	491,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	294,50	50			
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	294,50	50			
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	294,50	50			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	294,50	50	2,45	1	122,50
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	30105	0,50	294,50	50	2,45	1	122,50
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	294,50	50	2,45	1	122,50
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	294,50	50	2,45	1	122,50
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	294,50	50	2,45	2	245,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	294,50	50	4,91	1	245,50
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	294,50	50	2,45	2	245,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	294,50	50			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	294,50	50	4,91	1	245,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	294,50	50			
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	294,50	50	2,45		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	294,50	50	2,45	1	122,50
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	294,50	50			
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	294,50	50			
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	294,50	50			
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	294,50	50			
						Sub Total de Equipamento (F) :		5.355,50
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	89,58	42	1.128,71
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		1.128,71
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		6.484,21
						BDI 27,21% (L) :		1.764,35
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		8.248,56
						Total Mobilização / Desmobilização (ZxM) :		16.497,11

RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:7135339
9168

Assinado de forma
digital por RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:713533991
68

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,41	3.000,00	R\$ 1.230,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	6,39	936,00	R\$ 5.981,04
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,53	720,00	R\$ 2.541,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	222,40	120,00	R\$ 26.688,00
Escritório urbano (cidade)	mês	3228,98	0,00	R\$ 0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	222,40	29,49	R\$ 6.558,58
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	222,40	68,06	R\$ 15.136,54
Alojamento (engenheiros)	mês	4410,64	6,00	R\$ 26.463,84
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4533,74	3,00	R\$ 13.601,22
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	484,24	6,00	R\$ 2.905,44
Almoxarifado	m²	155,67	24,00	R\$ 3.736,08
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	155,67	20,00	R\$ 3.113,40
Oficinas	m²	155,67	80,00	R\$ 12.453,60
Fiscalização	m²	222,40	9,00	R\$ 2.001,60
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	155,67	0,00	R\$ 0,00
Vestiários	m²	222,40	75,00	R\$ 16.680,00
Sanitários	m²	222,40	22,44	R\$ 4.990,65
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	217,40	18,00	R\$ 3.913,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	222,40	20,00	R\$ 4.448,00
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	165,08	12,00	R\$ 1.980,96
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	180,43	13,00	R\$ 2.345,59
Laboratório (espaço físico)	m²	189,03	30,00	R\$ 5.670,90
Ambulatório	m²	189,03	10,89	R\$ 2.058,54
Cercas	m	12,98	220,00	R\$ 2.855,60
Guaritas	m²	222,40	4,00	R\$ 889,60
Fossa Séptica	un	5058,81	2,00	R\$ 10.117,62
Sumidouro	un	2580,22	2,00	R\$ 5.160,44
Poço Artesiano	un	9977,57	1,00	R\$ 9.977,57
Placa de Obra	m²	313,68	7,50	R\$ 2.352,60
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	6794,67	1,00	R\$ 6.794,67
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2710,83	1,00	R\$ 2.710,83
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3917,46	1,00	R\$ 3.917,46
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,70	21.600,00	R\$ 15.120,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	127,06	6,00	R\$ 762,36
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	44,37	6,00	R\$ 266,22
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2073,22	1,20	R\$ 2.487,86
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	75603,04	0,00	R\$ 0,00
Instalação de Usina de Solos	un	49585,97	0,00	R\$ 0,00
Paioi de explosivos	m²	155,67	0,00	R\$ 0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	320,12	8,00	R\$ 2.560,96
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	320,12	12,00	R\$ 3.841,44
Cone de sinalização (desvio)	un	81,11	8,00	R\$ 648,88
Tambor de 200L (desvio)	un	86,52	20,00	R\$ 1.730,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	142,00	396,00	R\$ 56.232,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2073,22	12,00	R\$ 24.878,64
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	4382,41	1,00	R\$ 4.382,41
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,32	3.000,00	R\$ 960,00
Licença de Usina	un	5605,67	0,00	R\$ 0,00
Licença de Cascalheira	un	13351,77	0,00	R\$ 0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3899,18	1,00	R\$ 3.899,18
CUSTO TOTAL				R\$ 327.045,52
BDI (27,21%)				R\$ 88.989,08
PREÇO TOTAL				R\$ 416.034,60

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	24.278,79	0,00	R\$ 0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	18.659,01	0,00	R\$ 0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	16.955,67	6,00	R\$ 101.734,02
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	4.130,91	0,00	R\$ 0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	5.915,06	0,00	R\$ 0,00
Topógrafo	mês	4.715,26	6,00	R\$ 28.291,56
Auxiliar de Topografia	mês	2.004,84	12,00	R\$ 24.058,08
Laboratorista de Solos	mês	4.715,26	3,00	R\$ 14.145,78
Laboratorista de Betumes	mês	4.715,26	1,50	R\$ 7.072,89
Laboratorista de Concretos	mês	4.715,26	1,50	R\$ 7.072,89
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.004,84	12,00	R\$ 24.058,08
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	18.659,01	0,00	R\$ 0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	13.783,44	0,00	R\$ 0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.357,81	6,00	R\$ 26.146,86
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	5.915,06	6,00	R\$ 35.490,36
Motorista	mês	2.875,16	12,00	R\$ 34.501,92
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.593,17	6,00	R\$ 21.559,02
Auxiliar Administrativo	mês	2.331,21	6,00	R\$ 13.987,26
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.228,13	18,00	R\$ 94.106,34
Recepcionista / Telefonista	mês	2.331,21	0,00	R\$ 0,00
Vigia	mês	2.051,47	24,00	R\$ 49.235,28
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	162,22	6,00	R\$ 973,32
Medicamentos	mês	40,56	12,00	R\$ 486,72
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.569,42	24,00	R\$ 61.666,08
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.898,80	3,00	R\$ 8.696,40
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.376,52	1,50	R\$ 6.564,78
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.655,51	1,50	R\$ 5.483,27
Instrumental de Topografia	mês	3.260,96	6,00	R\$ 19.565,76
Caminhão Munck	mês	21.107,01	0,00	R\$ 0,00
Caminhão prancha	mês	28.427,24	0,00	R\$ 0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	304,16	1,00	R\$ 304,16
PGR (NR-18)	unidade	2.568,49	1,00	R\$ 2.568,49
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,01	120,00	R\$ 3.001,20
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	212,90	3,00	R\$ 638,70
Ensaaios Tecnológicos	unidade	151,42	0,00	R\$ 0,00
CUSTO TOTAL			R\$ 591.409,22	
BDI (27,21%)			R\$ 160.922,44	
PREÇO TOTAL			R\$ 752.331,65	

RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:7135339
9168

Assinado de forma
digital por RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:7135339916
8

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	15,28%

RODRIGO
GONCALVES
DOS
SANTOS:713
53399168

Assinado de
forma digital por
RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:7135339
9168

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	111,50	7,38	15,60
20018	ARMADOR	h	111,50	9,76	20,64
20014	BLASTER	h	111,50	11,20	23,68
20016	CARPINTEIRO	h	111,50	9,76	20,64
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	111,50	11,98	25,33
20013	GREDISTA	h	111,50	9,76	20,64
20015	MONTADOR	h	111,50	9,61	20,32
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	111,50	10,00	21,15
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	111,50	12,29	25,99
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	111,50	9,76	20,64
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	111,50	18,26	38,61
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	111,50	9,76	20,64
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	111,50	16,27	34,41
20017	PEDREIRO	h	111,50	9,76	20,64
21019	PERFURADOR	h	111,50	9,54	20,17
21009	PERFURADOR AC	h	111,50	9,54	20,17
20019	PINTOR	h	111,50	9,82	20,76
20031	SERVENTE	h	111,50	6,87	14,53

RODRIGO
GONCALVES
DOS
SANTOS:713
53399168

Assinado de
forma digital por
RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:7135339
9168



Serviço:		DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40001	Item:	1. 1.	Ref.	40001	Unidade:		M2	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		H	30001	1,000000	0,000000	543,88	187,46	1,00	543,88
(A)Total:									543,88
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,40	9,11
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	2,00	26,14
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,39
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	3,38
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,68
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	1,76
(B)Total:									42,46
Custo Horário da Execução (A) + (B)									586,34
(D) Produção da Equipe									1.425,110
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									0,41
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									0,41
BDI:									27,21% 0,11
Preço unitário total:									0,52

RODRIGO
GONCALVES
DOS
SANTOS:71353
399168

Assinado de
forma digital por
RODRIGO
GONCALVES DOS
SANTOS:7135339
9168



Serviço: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm								Data Base:	01/08/2024
Código:	C40003	Item:	1. 2.	Ref.	40003			Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		H	30001	1,000000	0,000000	543,88	187,46	1,00	543,88
								(A)Total:	543,88
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,40	9,11
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	2,00	26,14
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,39
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	3,38
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,68
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	1,76
								(B)Total:	42,46
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	586,34
								(D) Produção da Equipe	18,960
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	30,92
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(F)Total:	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(G)Total:	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
								Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	30,92
								BDI:	27,21%
								Preço unitário total:	39,33

Serviço:		CARGA DE ENTULHOS						Data Base: 01/08/2024		
Código:	C40005	Item:	1. 3.	Ref.	40005			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H		30007	1,000000	0,000000	307,22	136,66	1,00	307,22	
(A)Total:									307,22	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,20	4,55	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	1,00	14,04	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,20	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,78	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,89	
(B)Total:									21,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									328,68	
(D) Produção da Equipe									167,620	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									1,96	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									1,96	
BDI:									27,21%	0,53
Preço unitário total:									2,49	

Serviço:		TRANSPORTE DE ENTULHOS - (DT= 5,00KM)							Data Base:	01/08/2024
Código:	C40006	Item:	1. 4.	Ref.	40006				Unidade:	M3KM
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	1,000000	0,000000	219,81	38,69	1,00	219,81	
								(A)Total:	219,81	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
								(B)Total:		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			219,81	
						(D) Produção da Equipe			123,600	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			1,77	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(F)Total:		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
						Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):			1,77	
						BDI:			27,21%	
						Preço unitário total:			2,25	

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M								Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40010	Item:	1. 5.	Ref.	40010			Unidade:	M3
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		H	30001	1,000000	0,000000	543,88	187,46	1,00	543,88
(A)Total:									543,88
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,30	6,83
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	1,00	14,04
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,23
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	2,00
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,99
(B)Total:									24,09
Custo Horário da Execução (A) + (B)									567,97
(D) Produção da Equipe									251,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									2,26
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		2,26
							BDI:	27,21%	0,61
							Preço unitário total:		2,87

Serviço:		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40015	Item:	1. 6.	Ref.	40015			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	0,770000	0,230000	219,81	38,69	3,00	534,42	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,050000	0,950000	205,65	83,49	1,00	89,59	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	201,91	85,67	1,00	201,91	
(A)Total:									825,92	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,72	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,23	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,10	
(B)Total:									74,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									900,88	
(D) Produção da Equipe									163,190	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									5,52	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									5,52	
BDI:									27,21%	1,50
Preço unitário total:									7,02	

Serviço:		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40016	Item:	1. 7.	Ref.	40016			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	0,720000	0,280000	219,81	38,69	4,00	676,36	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,050000	0,950000	205,65	83,49	1,00	89,59	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	201,91	85,67	1,00	201,91	
(A)Total:									967,86	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,72	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,23	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,10	
(B)Total:									74,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1.042,82	
(D) Produção da Equipe									163,190	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									6,39	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									6,39	
BDI:									27,21%	1,73
Preço unitário total:									8,12	

Serviço:		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40017	Item:	1. 8.	Ref.	40017			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	0,800000	0,200000	219,81	38,69	4,00	734,28	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,100000	0,900000	205,65	83,49	1,00	95,70	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	201,91	85,67	1,00	201,91	
(A)Total:									1.031,89	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,72	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,23	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,10	
(B)Total:									74,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1.106,85	
(D) Produção da Equipe									163,190	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									6,78	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									6,78	
BDI:									27,21%	1,84
Preço unitário total:									8,62	

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)								Data Base:	01/08/2024
Código:	C40018	Item:	1. 9.	Ref.	40018			Unidade:	M3
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	0,750000	0,250000	219,81	38,69	5,00	872,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,080000	0,920000	205,65	83,49	1,00	93,26
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	201,91	85,67	1,00	201,91
(A)Total:									1.167,77
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,72
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,23
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,10
(B)Total:									74,96
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1.242,73
(D) Produção da Equipe									163,190
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									7,61
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								7,61	
BDI:								27,21%	2,07
Preço unitário total:									9,68

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)								Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40019	Item:	1. 10.	Ref.	40019			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	0,810000	0,190000	219,81	38,69	5,00	926,95	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,220000	0,780000	205,65	83,49	1,00	110,36	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	201,91	85,67	1,00	201,91	
(A)Total:									1.239,22	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,72	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,23	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,10	
(B)Total:									74,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1.314,18	
(D) Produção da Equipe									163,190	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									8,05	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									8,05	
BDI:									27,21%	2,19
Preço unitário total:									10,24	

Serviço:		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40020	Item:	1. 11.	Ref.	40020			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	0,900000	0,100000	219,81	38,69	5,00	1.008,40	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,100000	0,900000	205,65	83,49	1,00	95,70	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	201,91	85,67	1,00	201,91	
(A)Total:									1.306,01	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,72	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,23	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,10	
(B)Total:									74,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1.380,97	
(D) Produção da Equipe									163,190	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									8,46	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									8,46	
BDI:									27,21%	2,30
Preço unitário total:									10,76	

Serviço:		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40021	Item:	1. 12.	Ref.	40021			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	0,800000	0,200000	219,81	38,69	6,00	1.101,42	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,290000	0,710000	205,65	83,49	1,00	118,90	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	201,91	85,67	1,00	201,91	
(A)Total:									1.422,23	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,72	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,23	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,10	
(B)Total:									74,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1.497,19	
(D) Produção da Equipe									163,190	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									9,17	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									9,17	
BDI:									27,21%	2,49
Preço unitário total:									11,66	

Serviço:		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40022	Item:	1. 13.	Ref.	40022			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	0,850000	0,150000	219,81	38,69	6,00	1.155,78	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,240000	0,760000	205,65	83,49	1,00	112,80	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	201,91	85,67	1,00	201,91	
(A)Total:									1.470,49	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,72	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,23	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,10	
(B)Total:									74,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1.545,45	
(D) Produção da Equipe									163,190	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									9,47	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									9,47	
BDI:									27,21%	2,57
Preço unitário total:									12,04	

Serviço:		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)							Data Base:	01/08/2024
Código:	C40023	Item:	1. 14.	Ref.	40023			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	0,890000	0,110000	219,81	38,69	6,00	1.199,28	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,240000	0,760000	205,65	83,49	1,00	112,80	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	201,91	85,67	1,00	201,91	
(A)Total:									1.513,99	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,72	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,23	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,10	
(B)Total:									74,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1.588,95	
(D) Produção da Equipe									163,190	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									9,73	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									9,73	
BDI:									27,21%	2,64
Preço unitário total:									12,37	

Serviço:		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)							Data Base:	01/08/2024
Código:	C40024	Item:	1. 15.	Ref.	40024			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	0,840000	0,160000	219,81	38,69	7,00	1.335,81	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,200000	0,800000	205,65	83,49	1,00	107,92	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	201,91	85,67	1,00	201,91	
(A)Total:									1.645,64	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,72	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,23	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,10	
(B)Total:									74,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1.720,60	
(D) Produção da Equipe									163,190	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									10,54	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									10,54	
BDI:									27,21%	2,86
Preço unitário total:									13,40	

Serviço:		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40025	Item:	1. 16.	Ref.	40025			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	0,870000	0,130000	219,81	38,69	8,00	1.570,00	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,360000	0,640000	205,65	83,49	1,00	127,46	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	201,91	85,67	1,00	201,91	
(A)Total:									1.899,37	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,11	0,72	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,00	5,84	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,70	3,05	
(B)Total:									74,52	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1.973,89	
(D) Produção da Equipe									163,190	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									12,09	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									12,09	
BDI:									27,21%	3,28
Preço unitário total:									15,37	

Serviço:		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40026	Item:	1. 17.	Ref.	40026			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	0,900000	0,100000	219,81	38,69	12,00	2.420,16	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,520000	0,480000	205,65	83,49	1,00	147,00	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	201,91	85,67	1,00	201,91	
(A)Total:									2.769,07	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	4,00	56,16	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,88	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	7,57	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,78	
(B)Total:									91,18	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									2.860,25	
(D) Produção da Equipe									168,190	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									17,00	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									17,00	
BDI:									27,21%	4,62
Preço unitário total:									21,62	

Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								Data Base:	01/08/2024
Código:	C40100	Item:	1. 18.	Ref.	40100			Unidade:	M3
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,390000	0,610000	205,65	83,49	1,00	131,12	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,690000	0,310000	109,21	27,73	1,00	83,94	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	188,89	77,38	1,00	188,89	
GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,690000	0,310000	3,57	2,61	1,00	3,26	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,660000	0,340000	247,79	35,63	2,00	351,30	
(A)Total:								758,51	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39	
SERVENTE		20031	H	6,18	6,89	111,50	1,00	13,07	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,27	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	2,34	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	1,17	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50	5,00	1,22	
(B)Total:								29,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								787,97	
(D) Produção da Equipe								222,900	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								3,53	
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								3,53	
BDI:								27,21%	0,96
Preço unitário total:								4,49	

Serviço: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL								Data Base: 01/08/2024		
Código:	C40101	Item:	1. 19.	Ref.	40101			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,300000	0,700000	205,65	83,49	1,00	120,13	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		H	30005	0,520000	0,480000	109,21	27,73	1,00	70,09	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIV		H	30009	1,000000	0,000000	188,89	77,38	1,00	188,89	
GRADE DE DISCO - 24X24		H	30013	0,520000	0,480000	3,57	2,61	1,00	3,10	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	30040	0,980000	0,020000	247,79	35,63	1,00	243,54	
(A)Total:									625,75	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	1,00	13,07	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,40	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	3,44	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,71	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	1,79	
(B)Total:									43,20	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									668,95	
(D) Produção da Equipe									168,200	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									3,97	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									3,97	
BDI:									27,21%	1,08
Preço unitário total:									5,05	

Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40120	Item:	1. 20.	Ref.	40120			Unidade:	M2	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	H		30000	1,000000	0,000000	261,60	104,45	1,00	261,60	
(A)Total:									261,60	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	2,00	28,08	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,44	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	3,78	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,89	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	1,97	
(B)Total:									47,55	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									309,15	
(D) Produção da Equipe									1.000,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									0,30	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									0,30	
BDI:									27,21%	0,08
Preço unitário total:									0,38	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO										Data Base:	01/08/2024
Código:	C40310	Item:	2. 1. 1.	Ref.	40310					Unidade:	M2
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Horário	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,700000	0,300000	205,65	83,49		1,00	168,99	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		H	30005	0,500000	0,500000	109,21	27,73		1,00	68,46	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		H	30009	1,000000	0,000000	188,89	77,38		1,00	188,89	
GRADE DE DISCO - 24X24		H	30013	0,500000	0,500000	3,57	2,61		1,00	3,08	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	30040	0,600000	0,400000	247,79	35,63		1,00	162,92	
(A)Total:										592,34	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50		0,50	11,39	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50		4,00	56,16	
GREDISTA			20013	H	8,78	9,78	111,50		1,00	18,56	
EPI			11	%	0,00		111,50		1,12	0,96	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50		9,60	8,26	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50		4,79	4,12	
(B)Total:										99,45	
Custo Horário da Execução (A) + (B)										691,79	
(D) Produção da Equipe										337,670	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										2,04	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:											
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:											
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:											
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):										2,04	
BDI:										27,21%	0,55
Preço unitário total:										2,59	

Serviço:		FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Data Base: 01/08/2024		
Código:	C40317	Item:	2. 1. 2.	Ref.	40317			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										
Custo Horário da Execução (A) + (B)										
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA /			10146			m3	12,43	1,25	15,54	
(F)Total:									15,54	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									15,54	
BDI:									27,21%	4,22
Preço unitário total:									19,76	

Serviço:		TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - (DT= 7,41KM)							Data Base:	01/08/2024
Código:	C40320	Item:	2. 1. 3.	Ref.	40320				Unidade:	M3KM
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	1,000000	0,000000	219,81	38,69	1,00	219,81	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	1,000000	0,000000	205,65	83,49	0,02	4,93	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	30040	1,000000	0,000000	247,79	35,63	0,03	6,19	
								(A)Total:	230,93	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
								(B)Total:		
								Custo Horário da Execução (A) + (B)		230,93
								(D) Produção da Equipe		117,860
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)		1,95
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(F)Total:		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
								Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		1,95
								BDI:		27,21%
								Preço unitário total:		2,48

Serviço:		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40335	Item:	2. 1. 4.	Ref.	40335			Unidade:	M3
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,280000	0,720000	205,65	83,49	1,00	117,69
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		H	30005	0,180000	0,820000	109,21	27,73	1,00	42,38
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIV		H	30009	1,000000	0,000000	188,89	77,38	1,00	188,89
GRADE DE DISCO - 24X24		H	30013	0,180000	0,820000	3,57	2,61	1,00	2,78
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	30040	0,310000	0,690000	247,79	35,63	1,00	101,39
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQL		H	30014	0,520000	0,480000	211,95	86,09	1,00	151,53
(A)Total:									604,66
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	6,00	84,24
GREDISTA			20013	H	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	1,27
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	10,96
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	5,46
(B)Total:									131,88
Custo Horário da Execução (A) + (B)									736,54
(D) Produção da Equipe									55,430
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									13,28
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		13,28
							BDI:	27,21%	3,61
							Preço unitário total:		16,89

Serviço: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)								Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40336	Item:	2. 1. 5.	Ref.	40336			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,240000	0,760000	205,65	83,49	1,00	112,80	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		H	30005	0,150000	0,850000	109,21	27,73	1,00	39,95	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIV		H	30009	1,000000	0,000000	188,89	77,38	1,00	188,89	
GRADE DE DISCO - 24X24		H	30013	0,150000	0,850000	3,57	2,61	1,00	2,74	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	30040	0,260000	0,740000	247,79	35,63	1,00	90,78	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQL		H	30014	0,440000	0,560000	211,95	86,09	1,00	141,46	
(A)Total:									576,62	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	6,00	84,24	
GREDISTA			20013	H	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	1,27	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	10,96	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	5,46	
(B)Total:									131,88	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									708,50	
(D) Produção da Equipe									47,400	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									14,94	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									14,94	
BDI:									27,21%	4,06
Preço unitário total:									19,00	

Serviço:		IMPRIMAÇÃO						Data Base: 01/08/2024		
Código:	C40380	Item:	2. 2. 1.	Ref.	40380			Unidade:	M2	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H		30005	0,350000	0,650000	109,21	27,73	1,00	56,24	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H		30040	0,050000	0,000000	247,79	35,63	1,00	12,38	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H		30017	0,350000	0,650000	8,97	6,03	1,00	7,04	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H		30020	1,000000	0,000000	40,07	28,71	1,00	40,07	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H		30021	1,000000	0,000000	195,20	35,74	1,00	195,20	
(A)Total:									310,93	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	2,00	26,14	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,54	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	4,69	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	2,34	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	2,44	
(B)Total:									58,94	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									369,87	
(D) Produção da Equipe									1.056,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									0,35	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									0,35	
BDI:									27,21%	0,09
Preço unitário total:									0,44	

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)								Data Base: 01/08/2024		
Código:	C40609	Item:	2. 2. 2.	Ref.	40609			Unidade:	M2	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	1,000000	0,000000	219,81	38,69	1,00	219,81	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		H	30005	0,090000	0,910000	109,21	27,73	1,00	35,05	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		H	30010	0,100000	0,000000	182,97	94,11	1,00	18,29	
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		H	30018	1,000000	0,000000	9,55	6,42	1,00	9,55	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		H	30017	0,090000	0,910000	8,97	6,03	1,00	6,28	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		H	30020	1,000000	0,000000	40,07	28,71	1,00	40,07	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		H	30021	0,830000	0,170000	195,20	35,74	1,00	168,08	
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		H	30012	0,340000	0,660000	255,72	93,17	1,00	148,43	
(A)Total:									645,56	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	9,00	126,36	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	1,67	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	14,31	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	7,14	
(B)Total:									172,27	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									817,83	
(D) Produção da Equipe									242,840	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									3,36	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
BRITA - COMERCIAL (BC)			10082			M3	100,65	0,02	2,14	
(F)Total:									2,14	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									5,50	
BDI:									27,21%	1,49
Preço unitário total:									6,99	

Serviço:		MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40612	Item:	2. 2. 3.	Ref.	40612			Unidade:	M2
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	1,000000	0,000000	219,81	38,69	0,07	15,38
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		H	30005	0,580000	0,420000	109,21	27,73	1,00	74,98
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	30040	0,300000	0,700000	247,79	35,63	1,00	99,27
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		H	30010	0,090000	0,910000	182,97	94,11	1,00	102,10
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	0,300000	0,700000	191,45	33,00	1,00	80,53
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		H	30015	0,770000	0,230000	216,59	100,15	1,00	189,80
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		H	30017	0,580000	0,420000	8,97	6,03	1,00	7,73
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		H	30020	1,000000	0,000000	40,07	28,71	2,00	80,14
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		H	30030	1,000000	0,000000	550,14	157,36	1,00	550,14
(A)Total:									1.200,07
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	4,00	56,16
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,88
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	7,57
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,78
(B)Total:									91,18
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1.291,25
(D) Produção da Equipe									1.072,500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									1,20
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010			KG	0,54	0,23	0,12
BRITA - COMERCIAL (BC)			10082			M3	100,65	0,01	1,00
(F)Total:									1,12
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO			40620			M3	10,41	0,01	0,10
(G)Total:									0,10
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									2,42
BDI:									27,21%
									0,65

Preço unitário total:

3,07

Serviço:		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT= 5,57KM)						Data Base:		01/08/2024
Código:	C40435	Item:	2. 2. 4.	Ref.	40435	Unidade:		TKM		
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		H	30021	1,000000	0,000000	195,20	35,74	1,00	195,20	
								(A)Total:	195,20	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
								(B)Total:		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			195,20	
						(D) Produção da Equipe			102,950	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			1,89	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(F)Total:		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
						Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):			1,89	
						BDI:		27,21%	0,51	
						Preço unitário total:			2,40	

Serviço:		TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD (DT= 5,58KM)						Data Base:		01/08/2024
Código:	C40445	Item:	2. 2. 5.	Ref.	40445	Unidade:		M3KM		
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	1,000000	0,000000	219,81	38,69	1,00	219,81	
								(A)Total:	219,81	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
								(B)Total:		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			219,81	
						(D) Produção da Equipe			154,490	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			1,42	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(F)Total:		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
						Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):			1,42	
						BDI:		27,21%	0,38	
						Preço unitário total:			1,80	

Serviço:		TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (DT= 44,60KM)						Data Base:		01/08/2024
Código:	C40450	Item:	2. 2. 6.	Ref.	40450	Unidade:		TKM		
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	1,000000	0,000000	191,45	33,00	1,00	191,45	
								(A)Total:	191,45	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
								(B)Total:		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			191,45	
						(D) Produção da Equipe			374,000	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			0,51	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(F)Total:		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
						Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):			0,51	
						BDI:		27,21%	0,13	
						Preço unitário total:			0,64	

Serviço:		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (DT= 44,60KM)						Data Base: 01/08/2024		
Código:	C40455	Item:	2. 2. 7.	Ref.	40455			Unidade:	M3KM	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	1,000000	0,000000	219,81	38,69	1,00	219,81	
								(A)Total:	219,81	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
								(B)Total:		
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	219,81	
								(D) Produção da Equipe	226,800	
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	0,96	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(F)Total:		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
								Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	0,96	
								BDI:	27,21%	0,26
								Preço unitário total:	1,22	

Serviço:		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT= 25,00KM)						Data Base:		01/08/2024
Código:	C40530	Item:	2. 2. 8.	Ref.	40530	Unidade:		T		
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		H	30021	1,000000	0,000000	195,20	35,74	1,00	195,20	
								(A)Total:	195,20	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
								(B)Total:		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		195,20		
						(D) Produção da Equipe		154,100		
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)		1,26		
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(F)Total:		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
						Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		1,26		
						BDI:		27,21%		0,34
						Preço unitário total:		1,60		

Serviço:		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO						Data Base: 01/08/2024		
Código:	C40511	Item:	2. 2. 9.	Ref.	40511			Unidade:	T	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										
Custo Horário da Execução (A) + (B)										
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO			IS0010			T	3.683,10	1,00	3.683,10	
(F)Total:									3.683,10	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									3.683,10	
BDI:									15,28%	562,77
Preço unitário total:									4.245,87	

Serviço:		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40490	Item:	2. 2. 10.	Ref.	40490			Unidade:	T
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
(B)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B)									
(D) Produção da Equipe						1,000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO RR-2C			IS0011			T	3.260,53	1,00	3.260,53
(F)Total:									3.260,53
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):							3.260,53		
BDI:							15,28%		
Preço unitário total:							3.758,73		

Serviço:		FORNECIMENTO DE CM-30						Data Base: 01/08/2024		
Código:	C40480	Item:	2. 2. 11.	Ref.	40480			Unidade:	T	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										
Custo Horário da Execução (A) + (B)										
(D) Produção da Equipe 1,000										
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CM-30			ANP0002			T	5.575,74	1,00	5.575,74	
(F)Total:									5.575,74	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									5.575,74	
BDI:									15,28%	851,97
Preço unitário total:									6.427,71	

Serviço:		MEIO FIO COM SARJETA - MFC03						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41332	Item:	3. 1.	Ref.	41332			Unidade:	M
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		H	30115	1,000000	0,000000	32,65	21,69	1,00	32,65
(A)Total:									32,65
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,15	3,41
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	1,00	13,07
PEDREIRO			20017	H	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56
EPI			11	%	0,00		111,50	1,20	0,42
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	8,20	2,87
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	5,80	2,03
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	1,75
(B)Total:									42,11
Custo Horário da Execução (A) + (B)									74,76
(D) Produção da Equipe									84,955
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									0,87
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838			M3	377,00	0,04	15,83
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	53,47	0,03	1,34
(G)Total:									17,17
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									18,04
BDI:									27,21%
Preço unitário total:									22,94

Serviço: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05								Data Base: 01/08/2024		
Código:	C41334	Item:	3. 2.	Ref.	41334			Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		H	30115	1,000000	0,000000	32,65	21,69	1,00	32,65	
(A)Total:									32,65	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,15	3,41	
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	1,00	13,07	
PEDREIRO			20017	H	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,39	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	8,20	2,87	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,67	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	1,75	
(B)Total:									41,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									74,37	
(D) Produção da Equipe									93,190	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									0,79	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838			M3	377,00	0,03	12,47	
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	53,47	0,02	0,80	
(G)Total:									13,27	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									14,06	
BDI:									27,21%	3,82
Preço unitário total:									17,88	

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS								Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41882	Item:	3. 3.	Ref. CP 01				Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	0,30	3,91	
PEDREIRO			20017	H	8,78	9,78	111,50	0,05	0,94	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,05	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	0,46	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,90	0,23	
(B)Total:									5,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									5,59	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									5,59	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838			M3	377,00	0,30	113,10	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.			45005			M3	63,00	0,33	20,69	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018			M3	391,49	0,00	0,21	
(G)Total:									134,00	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									139,59	
BDI:									27,21%	37,98
Preço unitário total:									177,57	

Serviço:		TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41883	Item:	3. 4.	Ref.003097DN				Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										
Custo Horário da Execução (A) + (B)										
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
			45005			M3	63,00	0,45	28,35	
			45155			KG	10,68	26,00	277,68	
			45160			M3	391,78	0,73	285,21	
			45165			M3	408,20	0,23	93,38	
			47020			M2	47,46	3,30	156,61	
(G)Total:									841,23	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									841,23	
BDI:									27,21%	228,89
Preço unitário total:									1.070,12	

Serviço:		ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41385	Item:	3. 5.	Ref.	41385			Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,10	2,27
EPI			11	%	0,00		111,50	1,15	0,02
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,65	0,21
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,80	0,10
(B)Total:									2,60
Custo Horário da Execução (A) + (B)									2,60
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									2,60
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			42836			M3	364,76	0,11	38,66
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	0,04	1,85
(G)Total:									40,51
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		43,11
							BDI:	27,21%	11,73
							Preço unitário total:		54,84

Serviço:		ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)						Data Base: 01/08/2024		
Código:	C41386	Item:	3. 6.	Ref.	41386			Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,13	2,96	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,03	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	0,28	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,14	
(B)Total:									3,41	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									3,41	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									3,41	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			42836			M3	364,76	0,13	48,48	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	0,01	0,47	
(G)Total:									48,95	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									52,36	
BDI:									27,21%	14,24
Preço unitário total:									66,60	

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)								Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41414	Item:	3. 7.	Ref.	41414			Unidade:	M
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,36	8,19
EPI			11	%	0,00		111,50	1,20	0,09
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	0,78
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,80	0,39
(B)Total:									9,45
Custo Horário da Execução (A) + (B)									9,45
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									9,45
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	0,15	0,85
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			42836			M3	364,76	0,14	49,24
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	0,11	5,23
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	53,47	0,20	10,69
(G)Total:									66,01
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									75,46
BDI:									27,21%
Preço unitário total:									95,99

Serviço:	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)							Data Base:	01/08/2024
----------	---	--	--	--	--	--	--	------------	------------

Código:	C41422	Item:	3. 8.	Ref.	41422	Unidade:		M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,59	13,33
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,14
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,27
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,63
(B)Total:									15,37

Custo Horário da Execução (A) + (B)	15,37
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	15,37

(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									

(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	0,03	0,17
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			42836			M3	364,76	0,26	94,83
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA			45155			KG	10,68	4,32	46,13
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	0,16	7,68
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	53,47	0,09	4,81
(G)Total:									153,62

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)								Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41367	Item:	3. 9.	Ref.	41367			Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,34	7,72	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,08	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	0,74	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,36	
(B)Total:									8,90	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									8,90	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									8,90	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			42856			M3	234,28	0,48	112,45	
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	53,47	0,33	17,64	
(G)Total:									130,09	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									138,99	
BDI:									27,21%	37,81
Preço unitário total:									176,80	

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)								Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41369	Item:	3. 10.	Ref.	41369			Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,64	14,54	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,16	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,39	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,69	
(B)Total:									16,78	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									16,78	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									16,78	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			42856			M3	234,28	0,68	159,31	
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	53,47	0,47	25,13	
(G)Total:									184,44	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									201,22	
BDI:									27,21%	54,75
Preço unitário total:									255,97	

Serviço:		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)						Data Base: 01/08/2024		
Código:	C41370	Item:	3. 11.	Ref.	41370			Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,57	12,92	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,14	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,24	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,61	
(B)Total:									14,91	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									14,91	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									14,91	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			42856			M3	234,28	0,84	196,79	
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	53,47	0,57	30,47	
(G)Total:									227,26	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									242,17	
BDI:									27,21%	65,89
Preço unitário total:									308,06	

Serviço:				DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)				Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41371	Item:	3. 12.	Ref.	41371			Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,76	17,21
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,19
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,65
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,82
(B)Total:									19,87
Custo Horário da Execução (A) + (B)									19,87
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									19,87
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	0,20	1,14
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			42836			M3	364,76	0,42	153,19
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			42856			M3	234,28	0,21	49,19
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	0,37	17,56
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	53,47	0,67	35,82
(G)Total:									256,90
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		276,77
							BDI:	27,21%	75,30
							Preço unitário total:		352,07

Serviço:				DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)				Data Base: 01/08/2024		
Código:	C41372	Item:	3. 13.	Ref.	41372			Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	2,81	64,11	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,71	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,15	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,07	
(B)Total:									74,04	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									74,04	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									74,04	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	0,30	1,71	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			42836			M3	364,76	0,44	160,49	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			42856			M3	234,28	0,22	51,54	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	0,52	24,63	
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	53,47	0,70	37,42	
(G)Total:									275,79	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									349,83	
BDI:									27,21%	95,18
Preço unitário total:									445,01	

Serviço:		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20						Data Base: 01/08/2024		
Código:	C41210	Item:	3. 14.	Ref.	41210			Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										
Custo Horário da Execução (A) + (B)										
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL			41293			M2	3,42	1,27	4,34	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838			M3	377,00	0,09	32,53	
CONFEÇÃO DE GUIAS			47021			M	2,99	0,60	1,79	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			47024			M3	15,32	0,18	2,69	
(G)Total:									41,35	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									41,35	
BDI:									27,21%	11,25
Preço unitário total:									52,60	

Serviço:		VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41339	Item:	3. 15.	Ref.	41339			Unidade:	M
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
(B)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B)									
(D) Produção da Equipe									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	0,40	2,27
ENLEIVAMENTO (SVA)			41289			M2	8,27	1,74	14,38
APILOAMENTO MANUAL			41293			M2	3,42	1,74	5,95
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838			M3	377,00	0,12	44,99
CONFECÇÃO DE GUIAS			47021			M	2,99	0,88	2,62
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			47024			M3	15,32	0,40	6,05
(G)Total:									76,26
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		76,26
							BDI:		27,21%
							Preço unitário total:		97,01

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30								Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41338	Item:	3. 16.	Ref.	41338			Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										
						Custo Horário da Execução (A) + (B)				
						(D) Produção da Equipe				1,000
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)				
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	0,55	3,14	
ENLEIVAMENTO (SVA)			41289			M2	8,27	2,10	17,36	
APILOAMENTO MANUAL			41293			M2	3,42	2,13	7,28	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838			M3	377,00	0,15	57,30	
CONFECÇÃO DE GUIAS			47021			M	2,99	1,07	3,20	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			47024			M3	15,32	0,50	7,68	
(G)Total:									95,96	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		95,96	
							BDI:		27,21%	26,11
							Preço unitário total:		122,07	

Serviço:		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41341	Item:	3. 17.	Ref.	41341			Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										
Custo Horário da Execução (A) + (B)										
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	0,40	2,27	
ENLEIVAMENTO (SVA)			41289			M2	8,27	1,74	14,38	
APILOAMENTO MANUAL			41293			M2	3,42	1,74	5,95	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838			M3	377,00	0,12	44,99	
CONFECÇÃO DE GUIAS			47021			M	2,99	0,88	2,62	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			47024			M3	15,32	0,40	6,05	
(G)Total:									76,26	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									76,26	
BDI:									27,21%	20,75
Preço unitário total:									97,01	

Serviço:			VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30					Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41340	Item:	3. 18.	Ref.	41340			Unidade:	M
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
(B)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B)									
(D) Produção da Equipe									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL									
40102									
M3									
5,72									
0,55									
3,14									
ENLEIVAMENTO (SVA)									
41289									
M2									
8,27									
2,10									
17,36									
APILOAMENTO MANUAL									
41293									
M2									
3,42									
2,13									
7,28									
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM									
42838									
M3									
377,00									
0,15									
57,30									
CONFECÇÃO DE GUIAS									
47021									
M									
2,99									
1,07									
3,20									
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM									
47024									
M3									
15,32									
0,50									
7,68									
(G)Total:									
95,96									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									
95,96									
BDI:									
27,21%									
26,11									
Preço unitário total:									
122,07									

Serviço:		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAL:						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41884	Item:	3. 19.	Ref. CP 04				Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										
Custo Horário da Execução (A) + (B)										
(D) Produção da Equipe										
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	5,00	28,60	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			45005			M3	63,00	14,77	930,51	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA			45155			KG	10,68	12,08	129,01	
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			45160			M3	391,78	1,88	735,86	
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)			45165			M3	408,20	0,09	37,14	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	20,00	949,20	
(G)Total:									2.810,32	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									2.810,32	
BDI:									27,21%	764,68
Preço unitário total:									3.575,00	

Serviço:		SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25							Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41326	Item:	3. 20.	Ref.	41326			Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										
Custo Horário da Execução (A) + (B)										
(D) Produção da Equipe						1,000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838			M3	377,00	0,10	38,34	
CONFECÇÃO DE GUIAS			47021			M	2,99	0,76	2,27	
(G)Total:									40,61	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):							40,61			
BDI:							27,21%		11,04	
Preço unitário total:							51,65			

Serviço:		DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)							Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41309	Item:	3. 21.	Ref.	41309			Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	1,000000	0,000000	219,81	38,69	0,01	2,19	
(A)Total:									2,19	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,18	4,10	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	1,04	14,60	
PEDREIRO			20017	H	8,78	9,78	111,50	0,08	1,39	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,22	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,92	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,96	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	1,00	
(B)Total:									24,19	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									26,38	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									26,38	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFORADO D=100mm			10079			M	20,00	1,00	20,00	
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)			10026			M2	5,00	3,70	18,50	
BRITA - COMERCIAL (BC)			10082			M3	70,00	0,56	39,20	
(F)Total:									77,70	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO			41291			M3	29,09	0,13	3,78	
(G)Total:									3,78	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									107,86	
BDI:									27,21%	
Preço unitário total:									137,20	

Serviço: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)								Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41455	Item:	3. 22.	Ref.	41455			Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,43	9,79	
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	0,78	10,19	
PEDREIRO			20017	H	8,78	9,78	111,50	0,09	1,60	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,24	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	2,07	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,80	1,03	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	1,07	
(B)Total:									25,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									25,99	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									25,99	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			42836			M3	364,76	0,20	74,41	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	2,16	102,51	
(G)Total:									176,92	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									202,91	
BDI:									27,21%	55,21
Preço unitário total:									258,12	

Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) - (COLCHÃO DRENANTE)								Data Base: 01/08/2024	
Código:	C42856	Item:	3. 23.	Ref.	42856			Unidade:	M3
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,20	4,55
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12
PEDREIRO			20017	H	8,78	9,78	111,50	0,80	14,84
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,68
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	5,90
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	2,94
(B)Total:									71,03
Custo Horário da Execução (A) + (B)									71,03
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									71,03
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA			10034			M3	90,90	1,15	104,53
(F)Total:									104,53
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018			M3	391,49	0,15	58,72
(G)Total:									58,72
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		234,28
							BDI:	27,21%	63,74
							Preço unitário total:		298,02

Serviço:		LASTRO DE BRITA - (COLCHÃO DRENANTE)						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41294	Item:	3. 24.	Ref.	41294	Unidade:		M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		H	30048	1,000000	0,000000	26,72	18,59	1,50	40,08
								(A)Total:	40,08
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,30	6,88
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	2,04	26,66
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,37
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	3,21
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,60
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	1,67
								(B)Total:	40,39
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	80,47
								(D) Produção da Equipe	3,579
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	22,48
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)			10082			M3	70,00	1,10	77,00
								(F)Total:	77,00
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(G)Total:	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
								Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	99,48
								BDI:	27,21%
								Preço unitário total:	126,54

Serviço:		GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE - (COLCHÃO DRENANTE)						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C45575	Item:	3. 25.	Ref.	45575			Unidade:	M2
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,32
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	0,99	12,99
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,27
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	2,33
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,16
(B)Total:									28,07
Custo Horário da Execução (A) + (B)									28,07
(D) Produção da Equipe									22,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									1,27
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)			11040			M2	6,00	1,04	6,24
(F)Total:									6,24
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									7,51
BDI:									27,21%
Preço unitário total:									9,55

Serviço:		ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)							Data Base:	01/08/2024
Código:	C47023	Item:	3. 26.	Ref.	47023			Unidade:	M3	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		H	30036	0,630000	0,370000	118,38	30,99	1,00	86,03	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		H	30010	0,630000	0,370000	182,97	94,11	1,00	150,09	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU E		H	30008	1,000000	0,000000	122,29	59,44	1,00	122,29	
(A)Total:									358,41	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	2,00	28,08	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,44	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	3,78	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,89	
(B)Total:									45,58	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									403,99	
(D) Produção da Equipe									27,659	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									14,60	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								14,60		
BDI:								27,21%	3,97	
Preço unitário total:									18,57	

Serviço:		CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)						Data Base:	01/08/2024
Código:	C42480	Item:	3. 27.	Ref.	42480			Unidade:	M2
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	0,150000	0,850000	191,45	33,00	1,00	56,76
								(A)Total:	56,76
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	10,00	130,70
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	1,59
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	13,64
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	6,80
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	7,10
								(B)Total:	171,22
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			227,98
						(D) Produção da Equipe			111,765
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			2,03
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA			10009			KG	2,07	0,44	0,91
								(F)Total:	0,91
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(G)Total:	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		2,94
							BDI:	27,21%	0,79
							Preço unitário total:		3,73

Serviço:		TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40436	Item:	3. 28.	Ref.	40436	Unidade:		M3KM	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		H	30036	1,000000	0,000000	118,38	30,99	1,00	118,38
								(A)Total:	118,38
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
								(B)Total:	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			118,38
						(D) Produção da Equipe			78,380
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			1,51
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(F)Total:	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(G)Total:	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
						Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):			1,51
						BDI:		27,21%	0,41
						Preço unitário total:			1,92

Serviço:		TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							Data Base:	01/08/2024
Código:	C40449	Item:	3. 30.	Ref.	40449			Unidade:	TKM	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	1,000000	0,000000	191,45	33,00	1,00	191,45	
								(A)Total:	191,45	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	2,00	28,08	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,31	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,34	
								(B)Total:	29,73	
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	221,18	
								(D) Produção da Equipe	225,000	
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	0,98	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(F)Total:		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
								Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	0,98	
								BDI:	27,21%	0,26
								Preço unitário total:	1,24	

Serviço:		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						Data Base:		01/08/2024
Código:	C47050	Item:	3. 31.	Ref.	47050			Unidade:	TKM	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	1,000000	0,000000	191,45	33,00	1,00	191,45	
								(A)Total:	191,45	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	2,00	28,08	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,31	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,34	
								(B)Total:	29,73	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			221,18	
						(D) Produção da Equipe			225,000	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			0,98	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(F)Total:		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
						Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):			0,98	
						BDI:		27,21%	0,26	
						Preço unitário total:			1,24	

Serviço:		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40451	Item:	3. 34.	Ref.	40451	Unidade:		TKM	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	1,000000	0,000000	191,45	33,00	1,00	191,45
								(A)Total:	191,45
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
								(B)Total:	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			191,45
						(D) Produção da Equipe			375,000
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			0,51
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(F)Total:	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(G)Total:	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
						Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):			0,51
						BDI:		27,21%	0,13
						Preço unitário total:			0,64

Serviço: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA										Data Base:	01/08/2024
Código:	C40805	Item:	4. 1.	Ref.	40805					Unidade:	M
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:											
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,01	0,20		
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	0,45	6,36		
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,07		
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	0,62		
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,31		
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	0,32		
(B)Total:									7,88		
Custo Horário da Execução (A) + (B)									7,88		
(D) Produção da Equipe									1,000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									7,88		
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ARAME LISO			10002			M	0,69	0,51	0,35		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM			10029			U	22,85	0,02	0,50		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM			10030			U	80,49	0,00	0,24		
(F)Total:									1,09		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:											
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H)Total:											
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		8,97		
							BDI:	27,21%	2,44		
							Preço unitário total:		11,41		

Serviço: CONFORMAÇÃO DE TALUDE								Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40880	Item:	4. 2.	Ref.	40880			Unidade:	M2
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,22	5,01
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	7,00	98,28
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	1,15
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	9,91
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	4,94
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	5,16
(B)Total:									124,45
Custo Horário da Execução (A) + (B)									124,45
(D) Produção da Equipe									272,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									0,45
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		0,45
							BDI:	27,21%	0,12
							Preço unitário total:		0,57

Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA								Data Base:	01/08/2024
Código:	C40855	Item:	4. 2. 1. 1.	Ref.	40855			Unidade:	M2
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	0,250000	0,750000	191,45	33,00	1,00	72,61
(A)Total:									72,61
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,30	6,83
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	0,60	8,42
CARPINTEIRO			20016	H	8,78	9,78	111,50	0,50	9,28
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,27
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	2,35
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,17
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	1,22
(B)Total:									29,54
Custo Horário da Execução (A) + (B)									102,15
(D) Produção da Equipe									3,218
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									31,74
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PONTLETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO			10042			M	32,00	3,00	96,00
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA			10039			M2	110,00	1,00	110,00
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III			10137			m2	210,56	0,40	84,22
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I			10136			m2	126,00	1,00	126,00
(F)Total:									416,22
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		447,96
							BDI:	27,21%	121,88
							Preço unitário total:		569,84

Serviço: SEMEADURA MANUAL								Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40895	Item:	4. 3.	Ref.	40895			Unidade:	M2
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	4,00	52,28
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,84
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	7,20
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,59
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	3,75
(B)Total:									90,45
Custo Horário da Execução (A) + (B)									90,45
(D) Produção da Equipe									1.666,667
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									0,05
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA			10049			KG	29,80	0,05	1,49
(F)Total:									1,49
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		1,54
							BDI:	27,21%	0,41
							Preço unitário total:		1,95

Serviço:				DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				Data Base: 01/08/2024		
Código:	C40810	Item:	4. 4.	Ref.	40810			Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENS		H	30125	1,000000	0,000000	217,54	45,81	1,00	217,54	
								(A)Total:	217,54	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
MONTADOR			20015	H	8,65	9,64	111,50	1,00	18,29	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,93	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	7,98	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,98	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	4,16	
								(B)Total:	100,25	
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	317,79	
								(D) Produção da Equipe	53,270	
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	5,96	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES			10014			M	400,00	1,00	400,00	
								(F)Total:	400,00	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
								Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	405,96	
								BDI:	27,21%	110,46
								Preço unitário total:	516,42	

Serviço: ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES								Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40811	Item:	4. 5.	Ref.	40811			Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENS	H		30125	1,000000	0,000000	217,54	45,81	1,00	217,54	
(A)Total:									217,54	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
MONTADOR			20015	H	8,65	9,64	111,50	1,00	18,29	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,93	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	7,98	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,98	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	4,16	
(B)Total:									100,25	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									317,79	
(D) Produção da Equipe									7,194	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									44,17	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES			10014			M	400,00	1,00	400,00	
(F)Total:									400,00	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									444,17	
BDI:									27,21%	120,85
Preço unitário total:									565,02	

Serviço:		TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40896	Item:	4. 6.	Ref. 713689DN				Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	1,00	14,04	
MONTADOR			20015	H	8,65	9,64	111,50	1,00	18,29	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,36	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	3,10	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,54	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	1,61	
(B)Total:									38,94	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									38,94	
(D) Produção da Equipe									1,800	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									21,63	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)			M1976			UN	293,80	1,00	293,80	
(F)Total:									293,80	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									315,43	
BDI:									27,21%	85,82
Preço unitário total:									401,25	

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)								Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40815	Item:	4. 7.	Ref.	40815			Unidade:	M2
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE F.	H		30049	1,000000	0,000000	232,43	49,40	1,00	232,43
(A)Total:									232,43
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,30	6,83
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	5,00	70,20
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,86
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	7,39
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,68
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	3,85
(B)Total:									92,81
Custo Horário da Execução (A) + (B)									325,24
(D) Produção da Equipe									195,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									1,66
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO			10027			KG	10,00	0,47	4,70
SOLVENTE / DILUENTE			10050			L	22,00	0,03	0,66
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			10059			L	17,00	0,00	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA			10061			L	28,00	0,60	16,80
(F)Total:									22,17
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		23,83
							BDI:	27,21%	6,48
							Preço unitário total:		30,31

Serviço: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL								Data Base: 01/08/2024		
Código:	C40830	Item:	4. 8.	Ref.	40830			Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	1,000000	0,000000	191,45	33,00	1,00	191,45	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		H	30052	1,000000	0,000000	0,83	0,48	2,00	1,66	
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		H	30044	1,000000	0,000000	3,18	0,13	1,00	3,18	
(A)Total:									196,29	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	2,00	28,08	
MONTADOR			20015	H	8,65	9,64	111,50	2,00	36,58	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,85	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	7,30	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,64	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	3,80	
(B)Total:									91,64	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									287,93	
(D) Produção da Equipe									65,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									4,42	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COLA POLIESTER			10011			KG	39,01	0,06	2,34	
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL			10052			U	20,02	1,00	20,02	
(F)Total:									22,36	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									26,78	
BDI:									27,21%	7,28
Preço unitário total:									34,06	

Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL								Data Base:	01/08/2024	
Código:	C40835	Item:	4. 9.	Ref.	40835			Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	1,000000	0,000000	191,45	33,00	1,00	191,45	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		H	30052	1,000000	0,000000	0,83	0,48	2,00	1,66	
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		H	30044	1,000000	0,000000	3,18	0,13	1,00	3,18	
(A)Total:									196,29	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	2,00	28,08	
MONTADOR			20015	H	8,65	9,64	111,50	2,00	36,58	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,85	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	7,30	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,64	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	3,80	
(B)Total:									91,64	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									287,93	
(D) Produção da Equipe									65,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									4,42	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COLA POLIESTER			10011			KG	39,01	0,06	2,34	
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL			10051			U	23,30	1,00	23,30	
(F)Total:									25,64	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									30,06	
BDI:									27,21%	8,17
Preço unitário total:									38,23	

Serviço:		TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40840	Item:	4. 10.	Ref.	40840			Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	1,000000	0,000000	191,45	33,00	1,00	191,45
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		H	30052	1,000000	0,000000	0,83	0,48	2,00	1,66
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		H	30044	1,000000	0,000000	3,18	0,13	1,00	3,18
(A)Total:									196,29
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	2,00	28,08
MONTADOR			20015	H	8,65	9,64	111,50	2,00	36,58
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,85
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	7,30
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,64
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	3,80
(B)Total:									91,64
Custo Horário da Execução (A) + (B)									287,93
(D) Produção da Equipe									28,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									10,28
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER			10011			KG	39,01	0,20	7,80
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL			10054			U	56,63	1,00	56,63
(F)Total:									64,43
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									74,71
BDI:									27,21%
Preço unitário total:									95,03

Serviço:		TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40845	Item:	4. 11.	Ref.	40845			Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	1,000000	0,000000	191,45	33,00	1,00	191,45
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		H	30052	1,000000	0,000000	0,83	0,48	2,00	1,66
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		H	30044	1,000000	0,000000	3,18	0,13	1,00	3,18
(A)Total:									196,29
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	2,00	28,08
MONTADOR			20015	H	8,65	9,64	111,50	2,00	36,58
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,85
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	7,30
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,64
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	3,80
(B)Total:									91,64
Custo Horário da Execução (A) + (B)									287,93
(D) Produção da Equipe									28,470
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									10,11
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER			10011			KG	39,01	0,20	7,80
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL			10053			U	58,00	1,00	58,00
(F)Total:									65,80
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									75,91
BDI:									27,21%
Preço unitário total:									96,56

Serviço: CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)								Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41811	Item:	5. 1.	Ref.	41811			Unidade:	M
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H	30007	1,000000	0,000000	307,22	136,66	0,05	15,36	
								(A)Total:	15,36
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	0,40	9,11	
AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50	2,00	28,08	
PEDREIRO		20017	H	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,62	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	5,35	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	2,67	
								(B)Total:	64,39
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	79,75
								(D) Produção da Equipe	1,000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	79,75
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1		10063			M	310,33	1,00	310,33	
								(F)Total:	310,33
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		42841			M3	299,00	0,30	89,70	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018			M3	391,49	0,01	2,74	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020			M2	47,46	0,16	7,59	
								(G)Total:	100,03
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
								Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	490,11
								BDI:	27,21%
								Preço unitário total:	623,46

Serviço: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)								Data Base: 01/08/2024		
Código:	C41816	Item:	5. 2.	Ref.	41816			Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H		30007	0,100000	0,000000	307,22	136,66	1,00	30,72	
(A)Total:									30,72	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,40	9,11	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
PEDREIRO			20017	H	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,78	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,69	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,34	
(B)Total:									80,60	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									111,32	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									111,32	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1			10064			M	408,33	1,00	408,33	
(F)Total:									408,33	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			42841			M3	299,00	0,46	137,54	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018			M3	391,49	0,01	3,91	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	0,20	9,49	
(G)Total:									150,94	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									670,59	
BDI:									27,21%	182,46
Preço unitário total:									853,05	

Serviço: CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)								Data Base: 01/08/2024		
Código:	C41826	Item:	5. 3.	Ref.	41826			Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H	30007		1,000000	0,000000	307,22	136,66	0,05	15,36	
(A)Total:									15,36	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002		H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39	
AJUDANTE		20003		H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
PEDREIRO		20017		H	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56	
EPI		11		%	0,00		111,50	1,12	0,80	
ALIMENTAÇÃO		12		%	0,00		111,50	9,60	6,91	
TRANSP. DE PESSOAL		13		%	0,00		111,50	4,79	3,45	
(B)Total:									83,23	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									98,59	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									98,59	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1		10066				M	919,29	1,00	919,29	
(F)Total:									919,29	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		42841				M3	299,00	0,94	282,25	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018				M3	391,49	0,02	5,87	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020				M2	47,46	0,28	13,28	
(G)Total:									301,40	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									1.319,28	
BDI:									27,21%	358,97
Preço unitário total:									1.678,25	

Serviço:		BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EPÓXI - D=1,40 m - BRITA COMERC						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41885	Item:	5. 4.	Ref.605703DN				Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	4,00	56,16	
MONTADOR			20015	H	8,65	9,64	111,50	2,00	36,58	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	1,03	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	8,90	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	4,44	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	4,63	
(B)Total:									111,74	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									111,74	
(D) Produção da Equipe									2,370	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									47,14	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CHAPA MÚLTIPLA METÁLICA CORRUGADA REVESTIDA EM EPÓXI TIPO MP 100 OU SIMILAR - E=1,60MM E D=1,40M			M2659			M	2.657,77	1,00	2.657,77	
(F)Total:									2.657,77	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
LASTRO DE BRITA (BC)			41294			M3	99,48	0,72	71,62	
(G)Total:									71,62	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									2.776,53	
BDI:									27,21%	755,49
Preço unitário total:									3.532,02	

Serviço:		BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EPÓXI - D=1,80 m - BRITA COMERC						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41886	Item:	5. 5.	Ref.605707DN				Unidade:	M	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO MUNCK		H	31062	1,000000	0,000000	198,42	37,27	0,50	99,21	
								(A)Total:	99,21	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	5,00	70,20	
MONTADOR			20015	H	8,65	9,64	111,50	2,00	36,58	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	1,19	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	10,25	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	5,11	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	5,33	
								(B)Total:	128,66	
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	227,87	
								(D) Produção da Equipe	1,490	
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	152,93	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CHAPA MÚLTIPLA METÁLICA CORRUGADA REVESTIDA EM EPÓXI T			M2663			M	3.421,50	1,00	3.421,50	
								(F)Total:	3.421,50	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
LASTRO DE BRITA (BC)			41294			M3	99,48	0,84	83,56	
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTU			3806428DN			m³	35,65	0,03	1,18	
								(G)Total:	84,74	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
								Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	3.659,17	
								BDI:	27,21%	995,66
								Preço unitário total:	4.654,83	

Serviço:		BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)						Data Base:	01/08/2024
Código:	C41856	Item:	5. 6.	Ref.	41856			Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,25
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	2,18
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,09
(B)Total:									26,31
Custo Horário da Execução (A) + (B)									26,31
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									26,31
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			42841			M3	299,00	2,05	613,28
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018			M3	391,49	0,06	23,48
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	4,52	214,51
(G)Total:									851,27
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		877,58
							BDI:	27,21%	238,78
							Preço unitário total:		1.116,36

Serviço:		BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41866	Item:	5. 7.	Ref.	41866			Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,25
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	2,18
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,09
(B)Total:									26,31
Custo Horário da Execução (A) + (B)									26,31
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									26,31
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			42841			M3	299,00	5,52	1.650,48
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018			M3	391,49	0,12	46,97
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	9,28	440,38
(G)Total:									2.137,83
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		2.164,14
							BDI:	27,21%	588,86
							Preço unitário total:		2.753,00

Serviço:		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)						Data Base: 01/08/2024		
Código:	C41375	Item:	5. 8.	Ref.	41375			Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	2,00	45,58	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,51	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	4,37	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	2,18	
(B)Total:									52,64	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									52,64	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									52,64	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	1,00	5,72	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			42836			M3	364,76	2,80	1.021,32	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			42856			M3	234,28	2,10	491,98	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	1,42	67,35	
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	53,47	8,85	473,20	
(G)Total:									2.059,57	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									2.112,21	
BDI:									27,21%	574,73
Preço unitário total:									2.686,94	

Serviço:		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41377	Item:	5. 9.	Ref.	41377			Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	2,00	45,58	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,51	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	4,37	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	2,18	
(B)Total:									52,64	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									52,64	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									52,64	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	0,50	2,85	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			42836			M3	364,76	5,05	1.843,42	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			42856			M3	234,28	4,38	1.026,14	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	1,17	55,52	
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	53,47	17,80	951,76	
(G)Total:									3.879,69	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									3.932,33	
BDI:									27,21%	1.069,98
Preço unitário total:									5.002,31	

Serviço:		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41378	Item:	5. 10.	Ref.	41378			Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	2,00	45,58
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,51
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	4,37
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	2,18
(B)Total:									52,64
Custo Horário da Execução (A) + (B)									52,64
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									52,64
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	0,70	3,99
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			42836			M3	364,76	3,90	1.422,56
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			42856			M3	234,28	2,95	691,12
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	1,50	71,19
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	53,47	12,34	659,81
(G)Total:									2.848,67
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									2.901,31
BDI:									27,21%
Preço unitário total:									3.690,75

Serviço:		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAL						Data Base:	01/08/2024
Código:	C41887	Item:	5. 11.	Ref. CP 02				Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
(B)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B)									
(D) Produção da Equipe									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	5,00	28,60
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			45005			M3	63,00	14,01	882,63
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA			45155			KG	10,68	12,07	128,90
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			45160			M3	391,78	2,00	783,56
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)			45165			M3	408,20	0,09	37,55
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	21,57	1.023,59
(G)Total:									2.884,83
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									2.884,83
BDI:									27,21%
Preço unitário total:									3.669,79

Serviço:		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAL						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41888	Item:	5. 12.	Ref. CP 03				Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										
Custo Horário da Execução (A) + (B)										
(D) Produção da Equipe										
1,000										
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	5,00	28,60	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			45005			M3	63,00	14,31	901,53	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA			45155			KG	10,68	12,00	128,16	
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			45160			M3	391,78	2,00	783,56	
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)			45165			M3	408,20	0,09	37,55	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	20,40	968,18	
(G)Total:									2.847,58	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									2.847,58	
BDI:									27,21%	774,82
Preço unitário total:									3.622,40	

Serviço:		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAL:						Data Base:	01/08/2024
Código:	C41889	Item:	5. 13.	Ref. CP 05				Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
(B)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B)									
(D) Produção da Equipe									
1,000									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	6,00	34,32
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			45005			M3	63,00	17,00	1.071,00
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA			45155			KG	10,68	12,08	129,01
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			45160			M3	391,78	2,54	994,33
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)			45165			M3	408,20	0,09	37,55
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	26,98	1.280,47
(G)Total:									3.546,68
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		3.546,68
							BDI:	27,21%	965,05
							Preço unitário total:		4.511,73

Serviço:		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAL						Data Base:	01/08/2024
Código:	C41890	Item:	5. 14.	Ref. CP 06				Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
(B)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B)									
(D) Produção da Equipe									
1,000									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	7,00	40,04
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			45005			M3	63,00	21,21	1.336,23
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA			45155			KG	10,68	11,56	123,46
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			45160			M3	391,78	3,00	1.175,34
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)			45165			M3	408,20	0,09	37,92
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	32,28	1.532,00
(G)Total:									4.244,99
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		4.244,99
							BDI:	27,21%	1.155,06
							Preço unitário total:		5.400,05

Serviço:		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAL:						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41891	Item:	5. 15.	Ref. CP 07				Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										
Custo Horário da Execução (A) + (B)										
(D) Produção da Equipe										
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102			M3	5,72	9,00	51,48	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			45005			M3	63,00	28,00	1.764,00	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA			45155			KG	10,68	12,10	129,22	
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			45160			M3	391,78	4,05	1.586,70	
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)			45165			M3	408,20	0,09	38,72	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	42,50	2.017,05	
(G)Total:									5.587,17	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									5.587,17	
BDI:									27,21%	1.520,26
Preço unitário total:									7.107,43	

Serviço:		COMPACTAÇÃO MANUAL						Data Base:	01/08/2024
Código:	C40102	Item:	5. 17.	Ref.	40102			Unidade:	M3
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		H	30048	1,000000	0,000000	26,72	18,59	1,00	26,72
								(A)Total:	26,72
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
								(B)Total:	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			26,72
						(D) Produção da Equipe			4,669
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			5,72
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(F)Total:	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(G)Total:	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
						Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):			5,72
						BDI:			27,21%
						Preço unitário total:			7,27

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS								Data Base:	01/08/2024
Código:	C40438	Item:	5. 19.	Ref.	40438			Unidade:	TKM
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	1,000000	0,000000	191,45	33,00	1,00	191,45
(A)Total:									191,45
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	2,00	28,08
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,31
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	2,69
(B)Total:									31,08
Custo Horário da Execução (A) + (B)									222,53
(D) Produção da Equipe									214,520
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									1,03
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								1,03	
BDI:								27,21%	0,28
Preço unitário total:									1,31

Serviço:		TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C40454	Item:	5. 22.	Ref.	40454	Unidade:		TKM	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	1,000000	0,000000	191,45	33,00	1,00	191,45
								(A)Total:	191,45
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
								(B)Total:	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			191,45
						(D) Produção da Equipe			357,500
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			0,53
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(F)Total:	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(G)Total:	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
						Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):			0,53
						BDI:		27,21%	0,14
						Preço unitário total:			0,67

Serviço: REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES								Data Base: 01/08/2024	
Código:	C41800	Item:	5. 25.	Ref.	41800			Unidade:	M
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	30010	1,000000	0,000000	182,97	94,11		1,00	182,97
(A)Total:									182,97
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50		0,50	11,39
AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50		4,00	56,16
EPI		11	%	0,00		111,50		1,12	0,75
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50		9,60	6,48
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50		4,79	3,23
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50		5,00	3,37
(B)Total:									81,38
Custo Horário da Execução (A) + (B)									264,35
(D) Produção da Equipe									5,292
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									49,94
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		49,94
							BDI:	27,21%	13,58
							Preço unitário total:		63,52

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								Data Base:	01/08/2024
Código:	C42820	Item:	5. 26.	Ref.	42820			Unidade:	M3
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	30037	1,000000	0,000000	219,81	38,69	0,20	43,96
(A)Total:									43,96
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	0,92	20,85
SERVENTE			20031	H	6,18	6,89	111,50	7,32	95,67
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	1,30
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	11,18
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	5,58
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	5,82
(B)Total:									140,40
Custo Horário da Execução (A) + (B)									184,36
(D) Produção da Equipe									1,135
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									162,38
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									162,38
BDI:									27,21%
Preço unitário total:									206,56

Serviço:		CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA CO						Data Base:	01/08/2024
Código:	C41892	Item:	6. 1.	Ref.705215DN				Unidade:	M
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
(B)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B)									
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - E= 10MM			M0446			M²	30,51	0,17	5,04
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDI			M0786			M³	383,55	0,00	0,63
(F)Total:									5,67
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			42831			M3	344,92	0,40	137,96
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)			45145			M2	64,25	16,10	1.034,42
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			45160			M3	391,78	4,07	1.595,24
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018			M3	391,49	0,15	58,73
ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZS - CONFECCÃO. INSTALAÇÃO E			2105605DN			m³	49,97	9,00	449,73
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO OAC			C49003			KG	8,97	228,48	2.049,46
(G)Total:									5.325,54
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		5.331,21
							BDI:	27,21%	1.450,62
							Preço unitário total:		6.781,83

Serviço:		BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45º - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Data Base:	01/08/2024	
Código:	C41893	Item:	6. 2.	Ref.705255DN				Unidade:	UN	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	10,78	12,01	111,50	12,33	280,97	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	6,00	16,85	
(B)Total:									297,82	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									297,82	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									297,82	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			42831			M3	344,92	4,98	1.717,70	
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			45160			M3	391,78	26,40	10.342,99	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018			M3	391,49	1,50	587,23	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	47,46	121,50	5.766,39	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO OAC			C49003			KG	8,97	2200,00	19.734,00	
(G)Total:									38.148,31	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									38.446,13	
BDI:									27,21%	10.461,19
Preço unitário total:									48.907,32	

Serviço:								Data Base: 01/08/2024	
Código:	C47049	Item:	6. 8.	Ref.	47049			Unidade:	TKM
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	1,000000	0,000000	191,45	33,00	1,00	191,45
								(A)Total:	191,45
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE			20003	H	6,64	7,40	111,50	2,00	28,08
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,31
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,34
								(B)Total:	29,73
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	221,18
								(D) Produção da Equipe	225,000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	0,98
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(F)Total:	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(G)Total:	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
								Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	0,98
								BDI:	27,21%
								Preço unitário total:	1,24

Serviço:		TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO							Data Base:	01/08/2024
Código:	C40453	Item:	6. 12.	Ref.	40453			Unidade:	TKM	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	30035	1,000000	0,000000	191,45	33,00	1,00	191,45	
								(A)Total:	191,45	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
								(B)Total:		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			191,45	
						(D) Produção da Equipe			375,000	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			0,51	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(F)Total:		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
						Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):			0,51	
						BDI:			27,21%	
						Preço unitário total:			0,64	

Serviço:		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1						Data Base:	01/08/2024
Código:	C42120	Item:	7. 1.	Ref.	42120			Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
(B)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B)									
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1							UN	729.144,47	1,00 729.144,47
(F)Total:									729.144,47
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									729.144,47
BDI:									27,21% 198.400,21
Preço unitário total:									927.544,68

Serviço:		CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1						Data Base: 01/08/2024	
Código:	C42220	Item:	8. 1.	Ref.	42220			Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
(B)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B)									
(D) Produção da Equipe						1,000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CANTEIRO DE OBRAS - TIPO B1						UN	406.656,89	1,00	406.656,89
(F)Total:									406.656,89
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):						406.656,89			
BDI:						27,21%		110.651,33	
Preço unitário total:						517.308,22			

Serviço:		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO						Data Base:	01/08/2024
Código:	C42301	Item:	9. 1.	Ref.	42301			Unidade:	UN
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
(B)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B)									
(D) Produção da Equipe						1,000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			MOBDESMO B			UN	15.827,08	1,00	15.827,08
(F)Total:									15.827,08
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):							15.827,08		
BDI:							27,21%		4.306,54
Preço unitário total:							20.133,62		

Serviço: PENEIRAMENTO								Data Base:	01/08/2024
Código:	Item:	40620,00	Ref.	40620				Unidade:	M3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50		0,10	2,27
SERVENTE		20031	H	6,18	6,89	111,50		5,00	65,35
EPI		11	%	0,00		111,50		1,12	0,75
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50		9,60	6,49
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50		4,79	3,23
(B)Total:									78,09
Custo Horário da Execução (A) + (B)									78,09
(D) Produção da Equipe									7,500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									10,41
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									10,41
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço:		ENLEIVAMENTO (SVA)						Data Base: 01/08/2024	
Código:	Item:	41289,00	Ref.	41289			Unidade:	M2	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
SERVENTE		20031	H	6,18	6,89	111,50	10,00	130,70	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	1,71	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	14,73	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	7,35	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50	5,00	7,67	
(B)Total:								184,95	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								184,95	
(D) Produção da Equipe								50,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								3,69	
(F)Materiais		Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045		M	3,03	0,60	1,81		
ADUBO NPK		10000		KG	4,35	0,06	0,26		
PÓ CALCÁRIO		10041		KG	0,15	0,18	0,02		
ENXOFRE		10401		Kg	5,25	0,00	0,01		
ADUBO ORGÂNICO		10404		Kg	0,40	0,20	0,08		
(F)Total:								2,18	
(G)Serviços		Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		41292		M2	2,40	1,00	2,40		
(G)Total:								2,40	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								8,27	
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço:	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO						Data Base:	01/08/2024	
----------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	------------	------------	--

Código:	Item:	41291,00	Ref.	41291			Unidade:	M3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	0,05	1,13	
AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50	2,50	35,10	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,40	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	3,47	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	1,73	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50	5,00	1,81	

(B)Total: 43,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) 43,64

(D) Produção da Equipe 1,500

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 29,09

(F)Materiais		Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
--------------	--	-----------------	--	-------	----------------	---------	----------------	--	--

(F)Total:

(G)Serviços		Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
-------------	--	-----------------	--	-------	----------------	---------	----------------	--	--

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 29,09

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: APOLOAMENTO MANUAL								Data Base:	01/08/2024
Código:	Item:	41293,00	Ref.	41293				Unidade:	M2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50		0,05	1,13
SERVENTE		20031	H	6,18	6,89	111,50		1,00	13,07
EPI		11	%	0,00		111,50		1,12	0,15
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50		9,60	1,36
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50		4,79	0,68
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50		5,00	0,71
(B)Total:									17,10
Custo Horário da Execução (A) + (B)									17,10
(D) Produção da Equipe									5,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									3,42
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									3,42
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço:	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						Data Base:	01/08/2024	
----------	---	--	--	--	--	--	------------	------------	--

Código:	Item:	42831,00	Ref.	42831			Unidade:	M3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	

CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,880000	0,120000	0,51	0,37	4,00	1,92	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	22,05	2,20	1,00	22,05	
GERICA 180 I	H	30185	0,410000	0,590000	0,48	0,35	3,00	1,17	
(A)Total:								25,14	

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
SERVENTE		20031	H	6,18	6,89	111,50	9,00	117,63	
PEDREIRO		20017	H	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	1,98	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	17,04	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	8,50	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50	5,00	8,87	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	h	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56	
(B)Total:								213,93	

Custo Horário da Execução (A) + (B)	239,07
(D) Produção da Equipe	3,929
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	60,84

(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	KG	0,54	280,53	151,48	
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	M3	97,79	0,60	58,62	
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	M3	100,65	0,74	73,98	
(F)Total:						284,08	

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								344,92	
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço:	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						Data Base:	01/08/2024	
----------	---	--	--	--	--	--	------------	------------	--

Código:	Item:	42836,00	Ref.	42836			Unidade:	M3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,920000	0,080000	0,51	0,37	4,00	1,92	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	22,05	2,20	1,00	22,05	
GERICA 180 I	H	30185	0,410000	0,590000	0,48	0,35	3,00	1,17	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,61	0,44	1,00	0,61	
(A)Total:								25,75	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39	
SERVENTE		20031	H	6,18	6,89	111,50	6,00	78,42	
PEDREIRO		20017	H	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	1,42	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	12,18	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	6,07	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50	5,00	6,34	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	h	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56	
(B)Total:								152,94	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								178,69	
(D) Produção da Equipe								4,500	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								39,70	
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010			KG	0,54	332,00	179,28	
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081			M3	97,79	0,60	58,96	
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082			M3	100,65	0,57	57,47	
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097			KG	6,99	4,20	29,35	
(F)Total:								325,06	
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								364,76	
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço:		CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						Data Base: 01/08/2024	
Código:	Item:	42838,00	Ref.	42838			Unidade:	M3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,900000	0,100000	0,51	0,37	4,00	1,92	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	22,05	2,20	1,00	22,05	
GERICA 180 I	H	30185	0,410000	0,590000	0,48	0,35	3,00	1,17	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,61	0,44	1,00	0,61	
(A)Total:								25,75	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	0,50	11,39	
SERVENTE		20031	H	6,18	6,89	111,50	5,00	65,35	
PEDREIRO		20017	H	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	1,27	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	6,00	6,83	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	3,00	3,41	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50	4,00	4,55	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	h	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56	
(B)Total:								129,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								155,67	
(D) Produção da Equipe								4,800	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								32,43	
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010			KG	0,54	364,00	196,56	
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081			M3	97,79	0,59	57,69	
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082			M3	100,65	0,58	58,17	
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097			KG	6,99	4,60	32,15	
(F)Total:								344,57	
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								377,00	
BDI:									
Preço unitário total:									

Preço unitário total:

Serviço:		ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						Data Base: 01/08/2024	
Código:	Item:	45005,00	Ref.	45005			Unidade:	M3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	0,10	2,27	
SERVENTE		20031	H	6,18	6,89	111,50	4,00	52,28	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,61	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	5,23	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	2,61	
(B)Total:									63,00
Custo Horário da Execução (A) + (B)									63,00
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									63,00
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									63,00
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço:	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)						Data Base:	01/08/2024	
----------	--	--	--	--	--	--	------------	------------	--

Código:	Item:	45145,00	Ref.	45145			Unidade:	M2	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	30047	1,000000	0,000000	0,60	0,44	0,04	0,02	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	30042	1,000000	0,000000	38,90	4,16	0,04	1,56	
(A)Total:								1,58	

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	0,07	1,59	
AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50	0,50	7,02	
CARPINTEIRO		20016	H	8,78	9,78	111,50	0,50	9,28	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,20	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	1,71	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	0,85	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50	5,00	0,89	
(B)Total:								21,54	

Custo Horário da Execução (A) + (B)	23,12
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	23,12

(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	M	3,03	0,20	0,60
PREGO		10044	KG	20,12	0,20	4,10
SARRAFO		10048	M	6,63	2,09	13,85
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		11008	M	14,68	0,45	6,59
COMPENSADO RESINADO - 12 mm		11009	M2	28,00	0,40	11,32
DESMOLDANTE P/ FORMA		11016	L	10,01	0,02	0,18
TABUA DE 30		11030	M	12,50	0,36	4,49
(F)Total:						41,13

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								64,25	
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA								Data Base:	01/08/2024
Código:	Item:	45155,00	Ref.	45155				Unidade:	KG
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Horário
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50		0,02	0,51
AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50		0,08	1,12
ARMADOR		20018	H	8,78	9,78	111,50		0,08	1,48
EPI		11	%	0,00		111,50		1,12	0,03
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50		8,00	0,24
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50		4,79	0,14
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50		5,00	0,15
(B)Total:									3,67
Custo Horário da Execução (A) + (B)									3,67
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									3,67
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50		10069			KG	6,20		1,10	6,82
ARAME RECOZIDO		11003			KG	12,93		0,02	0,19
(F)Total:									7,01
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									10,68
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço:	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	Data Base:	01/08/2024
----------	-----------------------------	------------	------------

Código:	Item:	45160,00	Ref.	45160				Unidade:	M3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,900000	0,100000	0,51	0,37		4,00	1,92
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	22,05	2,20		1,00	22,05
GERICA 180 I	H	30185	0,410000	0,590000	0,48	0,35		3,00	1,17
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,61	0,44		1,00	0,61
								(A)Total:	25,75

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50		0,50	11,39
SERVENTE		20031	H	6,18	6,89	111,50		5,00	65,35
PEDREIRO		20017	H	8,78	9,78	111,50		1,00	18,56
EPI		11	%	0,00		111,50		1,12	1,27
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50		9,60	10,93
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50		4,79	5,45
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50		5,00	5,69
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	h	8,78	9,78	111,50		1,00	18,56
								(B)Total:	137,20

Custo Horário da Execução (A) + (B)	162,95
(D) Produção da Equipe	3,929
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	41,47

(F)Materiais		Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010		KG	0,54	364,00	196,56
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081		M3	97,79	0,59	57,69
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082		M3	100,65	0,58	58,17
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097		KG	6,99	4,60	32,15
						(F)Total:	344,57

(G)Serviços		Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123		M3	5,74	1,00	5,74
						(G)Total:	5,74

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		391,78
							BDI:		
							Preço unitário total:		

Serviço:	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	Data Base:	01/08/2024
----------	-----------------------------	------------	------------

Código:	Item:	45165,00	Ref.	45165				Unidade:	M3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,880000	0,120000	0,51	0,37		4,00	1,92
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	22,05	2,20		1,00	22,05
GERICA 180 I	H	30185	0,400000	0,600000	0,48	0,35		3,00	1,20
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,61	0,44		1,00	0,61
								(A)Total:	25,78

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50		0,50	11,39
SERVENTE		20031	H	6,18	6,89	111,50		5,00	65,35
PEDREIRO		20017	H	8,78	9,78	111,50		1,00	18,56
EPI		11	%	0,00		111,50		1,12	1,27
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50		9,60	10,93
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50		4,79	5,45
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50		5,00	5,69
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	h	8,78	9,78	111,50		1,00	18,56
								(B)Total:	137,20

Custo Horário da Execução (A) + (B)	162,98
(D) Produção da Equipe	3,891
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	41,89

(F)Materiais		Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010		KG	0,54	389,00	210,06
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081		M3	97,79	0,59	57,20
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082		M3	100,65	0,59	59,06
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097		KG	6,99	4,90	34,25
						(F)Total:	360,57

(G)Serviços		Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123		M3	5,74	1,00	5,74
						(G)Total:	5,74

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		408,20
							BDI:		
							Preço unitário total:		

Serviço:	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						Data Base:	01/08/2024	
----------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	------------	------------	--

Código:	Item:	47018,00	Ref.	47018				Unidade:	M3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Horário

CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	1,000000	0,000000	0,51	0,37		3,00	1,53
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	30031	1,000000	0,000000	7,56	0,50		1,00	7,56

(A)Total: 9,09

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %		Consumo	Custo Horário
----------------	--	-----------------	-------	--------------	----------	------------	--	---------	---------------

AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50		12,00	168,48
PEDREIRO		20017	H	8,78	9,78	111,50		1,00	18,56
EPI		11	%	0,00		111,50		1,12	2,09
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50		9,60	17,95
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50		4,79	8,95

(B)Total: 216,03

Custo Horário da Execução (A) + (B)	225,12
(D) Produção da Equipe	2,500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	90,04

(F)Materiais		Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
--------------	--	-----------------	--	-------	----------------	--	---------	----------------

CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010		KG	0,54		350,00	189,00
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081		M3	97,79		1,15	112,45

(F)Total: 301,45

(G)Serviços		Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
-------------	--	-----------------	--	-------	----------------	--	---------	----------------

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	391,49
BDI:	
Preço unitário total:	

Serviço:	FORMA DE PLACA COMPENSADA	Data Base:	01/08/2024
----------	---------------------------	------------	------------

Código:	Item:	47020,00	Ref.	47020				Unidade:	M2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	30047	1,000000	0,000000	0,60	0,44		0,04	0,02
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	30042	1,000000	0,000000	38,90	4,16		0,04	1,56
								(A)Total:	1,58

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50		0,05	1,13
AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50		0,55	7,72
CARPINTEIRO		20016	H	8,78	9,78	111,50		0,40	7,42
EPI		11	%	0,00		111,50		1,12	0,18
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50		8,00	1,30
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50		4,79	0,77
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50		5,00	0,81
								(B)Total:	19,33

Custo Horário da Execução (A) + (B)	20,91
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	20,91

(F)Materiais		Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
PREGO		10044		KG	20,12		0,06	1,20
SARRAFO		10048		M	6,63		1,94	12,86
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		10025		M2	30,60		0,41	12,49
							(F)Total:	26,55

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		47,46
							BDI:		
							Preço unitário total:		

Serviço: CONFEÇÃO DE GUIAS								Data Base:	01/08/2024	
Código:	Item:	47021,00	Ref.	47021				Unidade:	M	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50		0,10	2,27	
AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50		1,00	14,04	
CARPINTEIRO		20016	H	8,78	9,78	111,50		1,00	18,56	
EPI		11	%	0,00		111,50		1,12	0,39	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50		9,60	3,34	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50		4,79	1,67	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50		5,00	1,74	
(B)Total:										42,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)										42,01
(D) Produção da Equipe										100,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										0,42
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		10025			M2	30,60		0,08	2,57	
(F)Total:										2,57
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):										2,99
BDI:										
Preço unitário total:										

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM								Data Base:	01/08/2024
Código:	Item:	47024,00	Ref.	47024				Unidade:	M3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU E	H	30008	1,000000	0,000000	122,29	59,44		1,00	122,29
(A)Total:									122,29
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50		0,10	2,27
SERVENTE		20031	H	6,18	6,89	111,50		1,00	13,07
EPI		11	%	0,00		111,50		1,12	0,17
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50		9,60	1,47
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50		4,79	0,73
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50		5,00	0,76
(B)Total:									18,47
Custo Horário da Execução (A) + (B)									140,76
(D) Produção da Equipe									9,183
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									15,32
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
(F)Total:									
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									15,32
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço:		ESCAVAÇÃO MANUAL						Data Base: 01/08/2024	
Código:	Item:	47027,00	Ref.	47027			Unidade:	M3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	0,10	2,27	
AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,49	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	4,26	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	2,12	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50	5,00	2,21	
(B)Total:								53,47	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								53,47	
(D) Produção da Equipe								1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								53,47	
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):							53,47		
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço:	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTU	Data Base:	01/08/2024
----------	--	------------	------------

Código:	Item:	306428DN	Ref. 806428DN				Unidade:	m³
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	H	6,64	7,40	111,50	1,00	14,04
MONTADOR	20015	H	8,65	9,64	111,50	1,00	18,29
EPI	11	%	0,00		111,50	1,12	0,36
ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00		111,50	9,60	3,10
TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00		111,50	4,79	1,54
FERRAMENTAS MANUAIS	14	%	0,00		111,50	5,00	1,61

(B)Total: 38,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) 38,94

(D) Produção da Equipe 2,143

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 18,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	M0537	UN	105,39	0,02	2,10
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M0538	M	164,33	0,01	1,64
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H=100 CM E L= 100CM	M0539	UN	224,86	0,02	4,49
DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C= 141 CM	M0542	UN	84,82	0,01	0,42
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C= 100 E L= 33CM	M0545	UN	259,41	0,02	3,89
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H=120CM E L= 100CM	M0548	UN	247,38	0,02	4,94

(F)Total: 17,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 35,65

BDI:

Preço unitário total:

Serviço:	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZS - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO						Data Base:	01/08/2024	
----------	---	--	--	--	--	--	------------	------------	--

Código:	Item:	I05605DN	Ref. 105605DN				Unidade:	m³	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
GRUPO GERADOR - 14 KVA	UN	E9066	1,000000	0,000000	18,04	4,26	0,07	1,26	
SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D= 30 CM - 4 KW	UN	E9535	1,000000	0,000000	1,07	0,73	0,07	0,07	
(A)Total:								1,33	

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50	0,50	7,02	
CARPINTEIRO		20016	H	8,78	9,78	111,50	0,50	9,28	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,18	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	1,56	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	0,78	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50	5,00	0,81	
(B)Total:								19,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								20,96	
(D) Produção da Equipe								1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								20,96	

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	KG	20,12	0,32	6,42
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	M	14,68	0,65	9,49
PONTALETES D=15 cm	11017	M	6,51	0,11	0,70
TÁBUA - E=2,50CM E L= 30CM	M0286	M	13,66	0,06	0,88
TÁBUA - E= 2,5 CM E L= 15 CM	M0289	M	5,46	0,30	1,65
TÁBUA - E= 2,5CM E L= 10CM	M0290	M	3,56	2,77	9,87
(F)Total:					29,01

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								49,97	
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço:	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO OAC	Data Base:	01/08/2024
----------	--	------------	------------

Código:	Item:	49003	Ref.C49003				Unidade:	KG
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	10,78	12,01	111,50	0,01	0,22
AJUDANTE	20003	H	6,64	7,40	111,50	0,07	0,98
ARMADOR	20018	H	8,78	9,78	111,50	0,06	1,11
EPI	11	%	0,00		111,50	1,00	0,02
ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00		111,50	8,00	0,18
TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00		111,50	4,00	0,09
FERRAMENTAS MANUAIS	14	%	0,00		111,50	2,00	0,04

(B)Total: 2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B)	2,64
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	2,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	KG	6,20	1,02	6,32
ARAME RECOZIDO	11003	KG	12,93	0,00	0,01

(F)Total: 6,33

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	8,97
BDI:	
Preço unitário total:	

Serviço:		OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO						Data Base: 01/08/2024	
Código:	Item:	41292,00	Ref.	41292	Unidade: M2				
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	1,000000	0,000000	109,21	27,73	0,40	43,68	
(A)Total:								43,68	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50	10,00	140,40	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	1,82	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	15,66	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	7,81	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50	5,00	8,15	
(B)Total:								196,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								240,31	
(D) Produção da Equipe								100,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								2,40	
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								2,40	
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço:		ADENSAMENTO DE CONCRETO						Data Base: 01/08/2024	
Código:	Item:	45123,00	Ref.	45123			Unidade:	M3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	H	30034	1,000000	0,000000	8,54	0,59	1,00	8,54	
								(A)Total:	8,54
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	1,00	22,79	
SERVENTE		20031	H	6,18	6,89	111,50	1,00	13,07	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,40	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	3,44	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	1,71	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50	5,00	1,79	
								(B)Total:	43,20
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	
								51,74	
								(D) Produção da Equipe	
								9,000	
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	
								5,74	
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(F)Total:	
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
								Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	
								5,74	
								BDI:	
								Preço unitário total:	

Serviço:		ENROCAMENTO DE RACHÃO ARGAMASSADA - COMERCIAL						Data Base:	01/08/2024
Código:	C49004	Item:	3. 23.	Ref. C49004			Unidade:	M3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:									
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	10,78	12,01	111,50	0,10	2,27	
AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50	3,00	42,12	
PEDREIRO		20017	H	8,78	9,78	111,50	0,60	11,13	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,62	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	5,32	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,80	2,66	
(B)Total:									64,12
Custo Horário da Execução (A) + (B)									64,12
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									64,12
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
RACHÃO DE ENROCAMENTO COMERCIAL		IM9903			M³	81,79	1,15	94,05	
(F)Total:									94,05
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018			M3	391,49	0,15	58,72	
(G)Total:									58,72
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									216,89
BDI:									27,21%
Preço unitário total:									275,90
Serviço:		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						Data Base:	01/08/2024
Código:		Item:	47018,00	Ref. 47018		Unidade:		M3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	1,000000	0,000000	0,51	0,37	3,00	1,53	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	30031	1,000000	0,000000	7,56	0,50	1,00	7,56	
(A)Total:									9,09
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	H	6,64	7,40	111,50	12,00	168,48	
PEDREIRO		20017	H	8,78	9,78	111,50	1,00	18,56	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	2,09	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	17,95	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	8,95	
(B)Total:									216,03
Custo Horário da Execução (A) + (B)									225,12
(D) Produção da Equipe									2,500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									90,04
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010			KG	0,54	350,00	189,00	
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081			M3	97,79	1,15	112,45	
(F)Total:									301,45
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									391,49
BDI:									
Preço unitário total:									

RODRIGO GONCALVES DOS SANTOS:71353399168

Assinado de forma digital por RODRIGO GONCALVES DOS SANTOS:71353399168