

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**CONSÓRCIO
AMAZÔNIA**



Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE	23,93	m2	194.438,100	R\$ 0,52	R\$ 101.107,81
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,93	un	655,000	R\$ 39,19	R\$ 25.669,45
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,93	m3	30.961,100	R\$ 2,50	R\$ 77.402,75
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS - (DT= 5,00KM)	23,93	m3km	154.805,510	R\$ 2,26	R\$ 349.860,45
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª	23,93	m3	20.286,600	R\$ 2,86	R\$ 58.019,67
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	23,93	m3	21.444,200	R\$ 7,00	R\$ 150.109,40
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	23,93	m3	93.645,350	R\$ 7,95	R\$ 744.480,53
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	23,93	m3	89.509,740	R\$ 8,34	R\$ 746.511,23
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	23,93	m3	11.293,610	R\$ 9,40	R\$ 106.159,93
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	23,93	m3	11.940,630	R\$ 10,06	R\$ 120.122,73
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	23,93	m3	14.051,440	R\$ 10,60	R\$ 148.945,26
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	23,93	m3	124,510	R\$ 11,36	R\$ 1.414,43
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	23,93	m3	9.937,340	R\$ 11,94	R\$ 118.651,83
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	23,93	m3	1.299,300	R\$ 12,19	R\$ 15.838,46
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	23,93	m3	5.002,120	R\$ 13,23	R\$ 66.178,04
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	23,93	m3	9.919,430	R\$ 15,19	R\$ 150.676,14
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	23,93	m3	901,150	R\$ 21,42	R\$ 19.302,63
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,93	m3	158.003,260	R\$ 4,37	R\$ 690.474,24
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,93	m3	107.333,560	R\$ 5,24	R\$ 562.427,85
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	23,93	m2	41.180,640	R\$ 0,38	R\$ 15.648,64

Total do Grupo : R\$ 4.269.001,47

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
	SUB-BASE E BASE					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	23,93	m2	177.625,110	R\$ 2,41	R\$ 428.076,51
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	13,79	m3	78.958,550	R\$ 19,82	R\$ 1.564.958,46
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - (DT= 7,41KM)	23,93	m3km	513.863,310	R\$ 2,44	R\$ 1.253.826,47
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	23,93	m3	36.878,380	R\$ 16,24	R\$ 598.904,89
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA -	23,93	m3	42.080,170	R\$ 18,66	R\$ 785.215,97
	REVESTIMENTO					
40380	IMPRIMAÇÃO	23,93	m2	150.752,030	R\$ 0,40	R\$ 60.300,81
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	23,93	m2	150.752,030	R\$ 7,01	R\$ 1.056.771,73
40612	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/	23,93	m2	148.026,810	R\$ 3,06	R\$ 452.962,03
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT= 5,57KM)	23,93	TKM	3.940,710	R\$ 2,76	R\$ 10.876,35
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD (DT= 5,	23,93	m3km	20.318,740	R\$ 2,02	R\$ 41.043,85
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	23,93	TKM	1.485,450	R\$ 0,66	R\$ 980,39
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (DT= 44	23,93	m3km	294.620,340	R\$ 1,23	R\$ 362.383,01
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - (DT=	23,93	tkm	21.366,340	R\$ 1,84	R\$ 39.314,06
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	13,79	t	251,650	R\$ 4.183,93	R\$ 1.052.885,98
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	13,79	T	422,110	R\$ 3.707,28	R\$ 1.564.879,96
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	13,79	T	180,900	R\$ 6.339,74	R\$ 1.146.858,96

Total do Grupo : R\$ 10.420.239,43

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	23,93	m	1.966,980	R\$ 22,88	R\$ 45.004,50
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	23,93	m	533,970	R\$ 17,78	R\$ 9.493,98
CP 01	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,93	m	117,220	R\$ 176,86	R\$ 20.731,52
2003097DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,93	m	92,170	R\$ 1.097,77	R\$ 101.181,46
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	23,93	un	48,000	R\$ 53,67	R\$ 2.576,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**CONSÓRCIO
AMAZÔNIA**



41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	23,93	un	4,000	R\$ 64,76	R\$ 259,04
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	23,93	m	154,070	R\$ 98,16	R\$ 15.123,51
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD	23,93	m	135,980	R\$ 220,22	R\$ 29.945,51
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	23,93	un	17,000	R\$ 194,23	R\$ 3.301,91
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	23,93	un	25,000	R\$ 281,44	R\$ 7.036,00
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	23,93	un	2,000	R\$ 338,39	R\$ 676,78
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	23,93	un	16,000	R\$ 363,63	R\$ 5.818,08
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	23,93	un	10,000	R\$ 467,45	R\$ 4.674,50
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	23,93	m	6.692,740	R\$ 51,36	R\$ 343.739,12
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	23,93	m	3.162,530	R\$ 96,42	R\$ 304.931,14
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	23,93	m	1.667,920	R\$ 121,26	R\$ 202.251,97
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	23,93	m	3.241,550	R\$ 95,51	R\$ 309.600,44
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	23,93	m	779,660	R\$ 121,26	R\$ 94.541,57
CP 04	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM	23,93	un	1,000	R\$ 3.827,31	R\$ 3.827,31
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO -	23,93	m	1.268,110	R\$ 50,43	R\$ 63.950,78
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	23,93	m	4.379,940	R\$ 144,14	R\$ 631.324,55
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	23,93	un	21,000	R\$ 271,22	R\$ 5.695,62
C42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) -	23,93	m3	2.387,580	R\$ 299,29	R\$ 714.578,81
41294	LASTRO DE BRITA - (COLCHÃO DRENANTE)	23,93	m3	795,860	R\$ 131,72	R\$ 104.830,67
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE - (	23,93	m2	8.413,360	R\$ 10,14	R\$ 85.311,47
47023	ESCOVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL.	23,93	m3	8.363,030	R\$ 18,72	R\$ 156.555,92
42480	CAIXÃO (3 DEMÃOS)	23,93	m2	23.453,000	R\$ 4,13	R\$ 96.860,89
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	23,93	m3km	12.493,110	R\$ 2,02	R\$ 25.236,08
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,93	m3km	11.182,360	R\$ 2,02	R\$ 22.588,36
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,93	tkm	78,080	R\$ 1,43	R\$ 111,65
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,93	tkm	503,850	R\$ 1,43	R\$ 720,50
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	23,93	TKM	40.738,170	R\$ 0,66	R\$ 26.887,19
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,93	m3km	366.490,850	R\$ 1,23	R\$ 450.783,74
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,93	tkm	2.973,460	R\$ 0,74	R\$ 2.200,36

Total do Grupo : R\$ 3.892.351,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES/ SINALIZAÇÃO					
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,93	M	23.853,820	R\$ 12,78	R\$ 304.851,81
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,93	m2	34.131,900	R\$ 0,64	R\$ 21.844,41
40895	SEMEADURA MANUAL	23,93	m2	22.144,910	R\$ 2,02	R\$ 44.732,71
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	23,93	M	1.452,250	R\$ 501,53	R\$ 728.346,94
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-	23,93	m	576,000	R\$ 556,44	R\$ 320.509,44
3713689DN	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	23,93	un	36,000	R\$ 398,67	R\$ 14.352,12
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (O	23,93	m2	4.954,610	R\$ 31,63	R\$ 156.714,31
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	23,93	Un	500,000	R\$ 34,37	R\$ 17.185,00
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	23,93	Un	4.703,000	R\$ 39,60	R\$ 186.238,80
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	23,93	Un	47,000	R\$ 95,50	R\$ 4.488,50
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	23,93	Un	9,000	R\$ 97,02	R\$ 873,18
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	23,93	m2	166,880	R\$ 575,28	R\$ 96.002,72
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	23,93	m2	34,520	R\$ 575,28	R\$ 19.858,66

Total do Grupo : R\$ 1.915.998,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	23,93	m	32,000	R\$ 633,48	R\$ 20.271,36
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	23,93	m	699,000	R\$ 889,47	R\$ 621.739,53
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	23,93	m	32,000	R\$ 1.738,94	R\$ 55.646,08
0605703DN	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100	23,93	m	34,000	R\$ 3.614,28	R\$ 122.885,52
0605707DN	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM	23,93	m	23,000	R\$ 4.785,85	R\$ 110.074,55
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	23,93	un	25,000	R\$ 1.131,61	R\$ 28.290,25
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	23,93	un	6,000	R\$ 2.767,28	R\$ 16.603,68
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	23,93	un	18,000	R\$ 2.955,23	R\$ 53.194,14
41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	23,93	un	2,000	R\$ 5.489,07	R\$ 10.978,14
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	23,93	un	1,000	R\$ 4.060,20	R\$ 4.060,20
CP 02	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE	23,93	un	1,000	R\$ 4.040,96	R\$ 4.040,96
CP 03	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM	23,93	un	7,000	R\$ 3.989,86	R\$ 27.929,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**CONSÓRCIO
AMAZÔNIA**



CP 05	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE	23,93	un	6,000	R\$ 4.971,03	R\$ 29.826,18
CP 06	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE	23,93	un	5,000	R\$ 5.952,19	R\$ 29.760,95
CP 07	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM	23,93	un	1,000	R\$ 7.832,06	R\$ 7.832,06
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL	23,93	m3	4.984,390	R\$ 2,86	R\$ 14.255,35
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,93	m3	300,080	R\$ 7,36	R\$ 2.208,58
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,93	m3	2.700,680	R\$ 4,37	R\$ 11.801,97
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,93	tkm	3.809,020	R\$ 1,49	R\$ 5.675,43
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,93	m3km	2.447,030	R\$ 2,02	R\$ 4.943,00
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,93	tkm	527,880	R\$ 1,43	R\$ 754,86
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,93	tkm	21.477,120	R\$ 0,78	R\$ 16.752,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,93	m3km	33.891,570	R\$ 1,23	R\$ 41.686,63
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	23,93	TKM	5.706,660	R\$ 0,66	R\$ 3.766,39
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	23,93	M	49,130	R\$ 69,95	R\$ 3.436,64
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	23,93	m3	12,570	R\$ 235,10	R\$ 2.955,20

Total do Grupo : R\$ 1.251.368,82

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	23,93	m	33,000	R\$ 7.001,69	R\$ 231.055,77
0705255DN	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° -	23,93	un	2,000	R\$ 50.947,85	R\$ 101.895,70
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª	23,93	m3	997,560	R\$ 2,86	R\$ 2.853,02
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,93	m3	74,990	R\$ 7,36	R\$ 551,92
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,93	m3	674,870	R\$ 4,37	R\$ 2.949,18
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,93	m3km	147,830	R\$ 2,02	R\$ 298,61
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,93	tkm	31,540	R\$ 1,43	R\$ 45,10
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA - FÓRMAS E ESCORAMENTO	23,93	tkm	1.716,710	R\$ 1,43	R\$ 2.454,89
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	23,93	tkm	5,890	R\$ 1,43	R\$ 8,42
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,93	m3km	10.054,180	R\$ 1,23	R\$ 12.366,64
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	23,93	TKM	2.807,290	R\$ 0,66	R\$ 1.852,81
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA - FÓRMAS E	23,93	tkm	17.129,410	R\$ 0,74	R\$ 12.675,76
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	23,93	tkm	105,780	R\$ 0,74	R\$ 78,27

Total do Grupo : R\$ 369.086,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	23,93	un	1,000	R\$ 742.027,45	R\$ 742.027,45

Total do Grupo : R\$ 742.027,45

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA					
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	23,93	un	1,000	R\$ 413.843,16	R\$ 413.843,16

Total do Grupo : R\$ 413.843,16

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	23,93	un	1,000	R\$ 16.083,89	R\$ 16.083,89

Total do Grupo : R\$ 16.083,89

Total do Orçamento : R\$ 23.290.000,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**CONSÓRCIO
AMAZÔNIA**



**CONSÓRCIO
AMAZÔNIA**



Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	18,33%	R\$ 4.269.001,47	R\$ 360.557,56
PAVIMENTAÇÃO	44,74%	R\$ 10.420.239,43	R\$ 880.087,79
DRENAGEM	16,71%	R\$ 3.892.351,09	R\$ 328.745,87
OBRAS COMPLEMENTARES/ SINALIZAÇÃO	8,23%	R\$ 1.915.998,60	R\$ 161.824,21
OBRAS DE ARTE CORRENTES	5,37%	R\$ 1.251.368,82	R\$ 105.689,93
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	1,58%	R\$ 369.086,09	R\$ 31.172,81
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,19%	R\$ 742.027,45	R\$ 62.671,24
CANTEIRO DE OBRA	1,78%	R\$ 413.843,16	R\$ 34.952,97
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	0,07%	R\$ 16.083,89	R\$ 1.358,44
Total geral	100%	R\$ 23.290.000,00	R\$ 1.967.060,81

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



**CONSÓRCIO
AMAZÔNIA**



ADMINISTRATIVO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	MÊS											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 742.027,45	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%
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 413.843,16	R\$ 61.835,62	R\$ 61.835,62	R\$ 61.835,62	R\$ 61.835,62	R\$ 61.835,62	R\$ 61.835,62	R\$ 61.835,62	R\$ 61.835,62	R\$ 61.835,62	R\$ 61.835,62	R\$ 61.835,62	R\$ 61.835,62
			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\$ 16.083,89	25,00%	25,00%										25,00%
R\$ 4.020,97			R\$ 4.020,97										R\$ 4.020,97	R\$ 4.020,97
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	R\$ 4.269.001,47	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS											
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.420.239,43	R\$ 355.750,12	R\$ 355.750,12	R\$ 355.750,12	R\$ 355.750,12	R\$ 355.750,12	R\$ 355.750,12	R\$ 355.750,12	R\$ 355.750,12	R\$ 355.750,12	R\$ 355.750,12	R\$ 355.750,12	R\$ 355.750,12
						12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
	DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	R\$ 3.892.351,09			11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	
					R\$ 432.483,45	R\$ 432.483,45	R\$ 432.483,45	R\$ 432.483,45	R\$ 432.483,45	R\$ 432.483,45	R\$ 432.483,45	R\$ 432.483,45	R\$ 432.483,45	
	OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO	R\$ 1.915.998,60							16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
									R\$ 319.333,10	R\$ 319.333,10	R\$ 319.333,10	R\$ 319.333,10	R\$ 319.333,10	R\$ 319.333,10
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.251.368,82				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
						R\$ 208.561,47	R\$ 208.561,47	R\$ 208.561,47	R\$ 208.561,47	R\$ 208.561,47	R\$ 208.561,47			
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 369.086,09					33,33%	33,33%	33,33%						
						R\$ 123.028,70	R\$ 123.028,70	R\$ 123.028,70						
FINANCEIRO	TOTAL	R\$ 23.290.000,00												
	Parcial (R\$)		R\$ 456.093,65	R\$ 456.093,65	R\$ 884.556,13	R\$ 2.395.647,53	R\$ 2.518.676,22	R\$ 2.518.676,22	R\$ 2.838.009,32	R\$ 2.714.980,63	R\$ 2.714.980,63	R\$ 2.506.419,16	R\$ 2.510.440,13	R\$ 775.426,75
	Percentual Parcial (%)		1,96%	1,96%	3,80%	10,29%	10,81%	10,81%	12,19%	11,66%	11,66%	10,76%	10,78%	3,33%
	Acumulado (R\$)		R\$ 456.093,65	R\$ 912.187,29	R\$ 1.796.743,42	R\$ 4.192.390,95	R\$ 6.711.067,17	R\$ 9.229.743,39	R\$ 12.067.752,72	R\$ 14.782.733,34	R\$ 17.497.713,97	R\$ 20.004.133,13	R\$ 22.514.573,25	R\$ 23.290.000,00
	Percentual Acumulado (%)		1,98%	3,94%	7,74%	18,02%	28,84%	39,65%	51,84%	63,49%	75,15%	85,91%	96,69%	100%

Mobilização / Desmobilização

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



CONSORCIO
AMAZÔNIA



Equipamento	Mobilizador	PT (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxBxD)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)	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	276,09	50	4,40	6	1.380,00
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,00		50	0,00		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,00	227,22	50	3,79	1	189,50
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA		30125	1,00	262,09	50	4,37	1	218,50
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 MÜNCK (GUINDALTO)		31062	1,00	232,63	50	3,88	1	194,00
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		30053	1,00		50	0,00		
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		30049	1,00	290,82	50	4,85	1	242,50
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	222,80	50	3,71	1	185,50
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		30030	1,00	619,69	50	10,33	1	516,50
Rebocados								
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30105	0,50	243,47	50	2,03	1	101,50
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30105	0,50	243,47	50			
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 1200L OU EQUIVALENTE		30105	1,00	243,47	50			
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320L OU EQUIVALENTE		30105	1,00	243,47	50	4,06	1	203,00
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		30105	1,00	243,47	50			
30158 MNI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA		30105	0,53	243,47	50			
30058 MNI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		30105	0,53	243,47	50			
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30105	1,00	243,47	50	4,06	2	406,00
30170 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ		30105	1,00	243,47	50			
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		30105	0,50	243,47	50			
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		30105	1,00	243,47	50			
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30105	0,50	243,47	50	2,03	1	101,50
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T		30105	0,50	243,47	50	2,03	1	101,50
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	243,47	50	2,03	1	101,50
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS53 E OU EQUIVALENTE		30105	0,50	243,47	50	2,03	1	101,50
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	243,47	50	2,03	2	203,00
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30105	1,00	243,47	50	4,06	1	203,00
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	243,47	50	2,03	2	203,00
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		30105	0,50	243,47	50			
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30105	1,00	243,47	50	4,06	1	203,00
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30105	1,00	243,47	50			
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	243,47	50	2,03		
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	243,47	50	2,03	1	101,50
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30105	3,00	243,47	50			
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		30105	2,00	243,47	50			
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h		30105	1,00	243,47	50			
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30105	0,50	243,47	50			
Mão de Obra					Sub Total de Equipamento (F)		5.440,50	6.587,00
					Custo (G)	Total de serviços (H)	Total (G+H)	Total (G+H)
- OBJETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO					30%	83,22	42	1.048,61
					Sub Total de Mão de Obra (J)		1.048,61	1.328,54
					Custo por Mobilização (K=(J-I))		6.489,11	7.915,54
					MIO 23.5079.12		1.252,84	2.183,27
					Preço por Mobilização (M=(K-L))		8.841,95	10.866,81
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM)		16.883,90	20.132,62

30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	271,62
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	656,87
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	135,01
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	384,57
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	133,33
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	197,18
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	252,80
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	226,98
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	4,20
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS53 E OU EQUIVALENTE	233,54
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	230,47
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	11,14
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	11,85
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	50,15
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	222,80
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	619,69
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	6,30
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,64
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	5,34
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	227,22
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	158,77
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	276,09
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 - 15 T	295,17
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	279,10
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	39,51
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	3,05
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	251,63
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,97
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	29,72
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	290,82
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,02
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	243,47
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	37,25
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	262,09
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	0,97
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	23,43
30185	GERICA 180 l	1,57
31062	CAMINHÃO MUNCK	232,63

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	24.608,05	0,00	R\$ 0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	18.912,07	0,00	R\$ 0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	17.165,45	6,00	R\$ 102.992,70
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	4.186,93	0,00	R\$ 0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	5.995,28	0,00	R\$ 0,00
Topógrafo	mês	4.779,21	6,00	R\$ 28.675,26
Auxiliar de Topografia	mês	2.032,03	12,00	R\$ 24.384,36
Laboratorista de Solos	mês	4.779,21	3,00	R\$ 14.337,63
Laboratorista de Betumes	mês	4.779,21	1,50	R\$ 7.168,82
Laboratorista de Concretos	mês	4.779,21	1,50	R\$ 7.168,82
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.032,03	12,00	R\$ 24.384,36
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	18.912,07	0,00	R\$ 0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	13.970,36	0,00	R\$ 0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.398,24	6,00	R\$ 26.389,44
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	5.993,11	6,00	R\$ 35.958,66
Motorista	mês	2.914,16	12,00	R\$ 34.969,92
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.641,90	6,00	R\$ 21.851,40
Auxiliar Administrativo	mês	2.362,72	6,00	R\$ 14.176,32
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.294,32	18,00	R\$ 95.297,76
Recepcionista / Telefonista	mês	2.362,83	0,00	R\$ 0,00
Vigia	mês	2.071,69	24,00	R\$ 49.720,56
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	164,42	6,00	R\$ 986,52
Medicamentos	mês	41,11	12,00	R\$ 493,32
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.599,48	24,00	R\$ 62.387,52
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.938,11	3,00	R\$ 8.814,33
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.431,12	1,50	R\$ 6.646,68
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.705,09	1,50	R\$ 5.557,64
Instrumental de Topografia	mês	3.296,62	6,00	R\$ 19.779,72
Caminhão Munck	mês	21.393,26	0,00	R\$ 0,00
Caminhão prancha	mês	28.812,76	0,00	R\$ 0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	308,61	1,00	R\$ 308,61
PGR (NR-18)	unidade	2.602,77	1,00	R\$ 2.602,77
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,39	120,00	R\$ 3.046,80
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	215,78	3,00	R\$ 647,34
Ensaio Tecnológicos	unidade	153,48	0,00	R\$ 0,00
CUSTO TOTAL			R\$ 598.747,25	
BDI (23,93%)			R\$ 143.280,21	
PREÇO TOTAL			R\$ 742.027,45	

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	227,30	120,00	R\$ 27.276,00
Escritório urbano (cidade)	mês	3300,24	0,00	R\$ 0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	227,30	29,49	R\$ 6.703,08
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	227,30	68,06	R\$ 15.470,04
Alojamento (engenheiros)	mês	4507,98	6,00	R\$ 27.047,88
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4633,79	3,00	R\$ 13.901,37
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	494,93	6,00	R\$ 2.969,58
Almoxarifado	m²	159,11	24,00	R\$ 3.818,64
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	159,11	20,00	R\$ 3.182,20
Oficinas	m²	159,11	80,00	R\$ 12.728,80
Fiscalização	m²	227,30	9,00	R\$ 2.045,70
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	159,11	0,00	R\$ 0,00
Vestiários	m²	227,30	75,00	R\$ 17.047,50
Sanitários	m²	227,30	22,44	R\$ 5.100,61
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	222,20	18,00	R\$ 3.999,60
Refeitório (para os administrativos)	m²	227,30	20,00	R\$ 4.546,00
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	168,72	12,00	R\$ 2.024,64
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	184,41	13,00	R\$ 2.397,33
Laboratório (espaço físico)	m²	193,21	30,00	R\$ 5.796,30
Ambulatório	m²	193,21	10,89	R\$ 2.104,06
Cercas	m	13,26	220,00	R\$ 2.917,20
Guaritas	m²	227,30	4,00	R\$ 909,20
Fossa Séptica	un	5170,45	2,00	R\$ 10.340,90
Sumidouro	un	2637,17	2,00	R\$ 5.274,34
Poço Artesiano	un	10197,76	1,00	R\$ 10.197,76
Placa de Obra	m²	320,61	7,50	R\$ 2.404,58
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	6944,62	1,00	R\$ 6.944,62
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2770,65	1,00	R\$ 2.770,65
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4003,91	1,00	R\$ 4.003,91
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,71	21.600,00	R\$ 15.336,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	129,86	6,00	R\$ 779,16
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	45,35	6,00	R\$ 272,10
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2118,97	1,20	R\$ 2.542,76
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	77271,50	0,00	R\$ 0,00
Instalação de Usina de Solos	un	50680,28	0,00	R\$ 0,00
PaioI de explosivos	m²	159,11	0,00	R\$ 0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	327,18	8,00	R\$ 2.617,44
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	327,18	12,00	R\$ 3.926,16
Cone de sinalização (desvio)	un	82,90	8,00	R\$ 663,20
Tambor de 200L (desvio)	un	88,43	20,00	R\$ 1.768,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	145,13	396,00	R\$ 57.471,48
Servente para sinalização (desvio)	mês	2118,97	12,00	R\$ 25.427,64
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	4479,12	1,00	R\$ 4.479,12
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,33	3.000,00	R\$ 990,00
Licença de Usina	un	5729,38	0,00	R\$ 0,00
Licença de Cascalheira	un	13646,43	0,00	R\$ 0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3984,22	1,00	R\$ 3.984,22
CUSTO TOTAL			R\$ 333.933,00	
BDI (23,93%)			R\$ 79.910,16	
PREÇO TOTAL			R\$ 413.843,16	

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A1	INSS	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	INCRA	0,20%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00%
A8	SEBRAE	0,60%
A9	SECONCI	1,00%
TOTAL GRUPO A :		37,80%
B	ENCARGOS TRABALISTAS	
B1	Repouso semanal remunerado	17,55%
B2	Feriados	4,03%
B3	Férias e 1/3 de férias	12,20%
B4	Auxílio Enfermidade	0,93%
B5	Auxílio Acidente	0,49%
B6	Licença Paternidade	0,08%
B7	13° Salário	9,15%
B8	Faltas Justificadas	0,73%
TOTAL GRUPO B :		45,16%
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,9%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
C3	Férias Indenizadas	0,65%
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,52%
C5	Indenização Adicional	0,69%
TOTAL GRUPO C :		10,93%
D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	
D1	Incidência do Grupo A sobre B	17,07%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
TOTAL GRUPO D :		17,60%
E	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	111,50%

Cod. Insumo	Cod. Goinfra	Desc Comp. Ins	Unid.	Encargos	Custo Ref. Goinfra com Enc.	Custo Ref. Goinfra Sem Enc.	Custo Proposta sem Enc.	Custo Proposta Com Enc.
<i>k= 0,95</i>								
IH0001	20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	111,50%	R\$ 25,33	R\$ 11,98	- R\$ 11,38	R\$ 24,07
IH0002	20003	AJUDANTE	H	111,50%	R\$ 15,60	R\$ 7,38	- R\$ 7,01	R\$ 14,83
IH0004	20013	GREDISTA	H	111,50%	R\$ 20,64	R\$ 9,76	- R\$ 9,27	R\$ 19,61
IH0007	20031	SERVENTE	H	111,50%	R\$ 14,53	R\$ 6,87	- R\$ 6,53	R\$ 13,81
IH0008	20015	MONTADOR	H	111,50%	R\$ 20,32	R\$ 9,61	- R\$ 9,13	R\$ 19,31
IH0009	20016	CARPINTEIRO	H	111,50%	R\$ 20,64	R\$ 9,76	- R\$ 9,27	R\$ 19,61
IH0010	20017	PEDREIRO	H	111,50%	R\$ 20,64	R\$ 9,76	- R\$ 9,27	R\$ 19,61
IH0014	20018	ARMADOR	H	111,50%	R\$ 20,64	R\$ 9,76	- R\$ 9,27	R\$ 19,61
IH9006	20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	111,50%	R\$ 21,15	R\$ 10,00	- R\$ 10,00	R\$ 21,15
IH9007	20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	111,50%	R\$ 25,99	R\$ 12,29	- R\$ 12,29	R\$ 25,99
IH9009	20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	111,50%	R\$ 38,61	R\$ 18,26	- R\$ 18,26	R\$ 38,61
IH9010	20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	111,50%	R\$ 20,64	R\$ 9,76	- R\$ 9,76	R\$ 20,64
IH9011	20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	111,50%	R\$ 34,41	R\$ 16,27	- R\$ 16,27	R\$ 34,41

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,00%	4,20%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	13,79%

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

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

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	4,50%	7,20%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	23,93%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

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

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

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	656,87	247,01	1,00	656,87
									(A)Total:
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	0,40	9,62
SERVENTE			20031	H	6,53	13,81	111,50	2,00	27,62
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,19
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,69
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,84
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	0,88
									(B)Total:
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		697,71	
						(D) Produção da Equipe		1.641,120	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)		0,42	
(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):		0,42	
						BDI:		23,93%	
						Preço unitário total:		0,52	

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	656,87	247,01	1,00	656,87
--	---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

(A)Total: 656,87

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

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	0,40	9,62
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	------	------

SERVENTE	20031	H	6,53	13,81	111,50	2,00	27,62
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	0,19
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	1,69
-------------	----	---	------	--------	------	------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	0,84
--------------------	----	---	------	--------	------	------

FERRAMENTAS MANUAIS	14	%	0,00	111,50	5,00	0,88
---------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 40,84

Custo Horário da Execução (A) + (B)	697,71
--	---------------

(D) Produção da Equipe	22,180
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	31,45
---	--------------

(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): 31,45

BDI: **23,93%** 7,52

Preço unitário total: 38,97

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	384,57	177,81	1,00	384,57		
								(A)Total:	384,57		
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	0,20	4,81		
AJUDANTE			20003	H	7,01	14,82	111,50	1,00	14,82		
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,10		
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	0,89		
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,44		
								(B)Total:	21,06		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)				405,63	
						(D) Produção da Equipe				201,540	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)				2,01	
(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):				2,01	
						BDI:				23,93%	
						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	276,09	68,59	1,00	276,09
								(A)Total:	276,09
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
								(B)Total:	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			276,09
						(D) Produção da Equipe			150,600
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			1,83
(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):			1,83
						BDI:			23,93%
						Preço unitário total:			2,26

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	656,87	247,01	1,00	656,87	
								(A)Total:	656,87	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	0,30	7,21	
AJUDANTE			20003	H	7,01	14,82	111,50	1,00	14,82	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,11	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,00	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,49	
								(B)Total:	23,63	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			680,50	
						(D) Produção da Equipe			294,780	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			2,30	
(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):			2,30	
						BDI:			23,93%	
						Preço unitário total:			2,85	

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	0,800000	0,200000	276,09	68,59	4,00	938,32
----------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,130000	0,870000	251,63	106,61	1,00	125,46
--	---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	243,47	107,52	1,00	243,47
---	---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

(A)Total: 1.307,25

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

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	------	-------

AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	3,00	44,46
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	0,36
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	3,11
-------------	----	---	------	--------	------	------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	1,55
--------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 73,54

Custo Horário da Execução (A) + (B)	1.380,79
--	-----------------

(D) Produção da Equipe	215,800
------------------------	---------

(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: 23,93% 1,52

Preço unitário total: 7,91

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	0,880000	0,120000	276,09	68,59	4,00	1.004,72
----------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	----------

MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,140000	0,860000	251,63	106,61	1,00	126,90
--	---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1.000000	0.000000	243.47	107.52	1.00	243.47
---	---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

(A)Total: 1.375,09

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

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	------	-------

AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	3,00	44,46
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	0,36
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	3,11
-------------	----	---	------	--------	------	------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	1,55
--------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 73,54

Custo Horário da Execução (A) + (B)	1.448,63
--	-----------------

(D) Produção da Equipe	215,800
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	6,71
--	------

(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): 6,71

BDI: **23,93%** 1,60

Preço unitário total: 8,31

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	0,910000	0,090000	276,09	68,59	5,00	1.287,05
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	0,260000	0,740000	251,63	106,61	1,00	144,31
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		H	30057	1,000000	0,000000	243,47	107,52	1,00	243,47
(A)Total:									1.674,83
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06
AJUDANTE			20003	H	7,01	14,82	111,50	3,00	44,46
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,36
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	3,11
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,55
(B)Total:									73,54
						Custo Horário da Execução (A) + (B)		1.748,37	
						(D) Produção da Equipe		215,800	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)		8,10	
(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):		8,10	
						BDI:		23,93%	
						Preço unitário total:		10,03	

Serviço:COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMALData Base:01/08/2024

Código:C40100Item:1. 18.Ref.40100Unidade:M3

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVl. Hr. ProdVl. Hr. ImpConsumoCusto Horário

MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,470000	0,530000	251,63	106,61	1,00	174,76
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,840000	0,160000	135,91	44,19	1,00	121,23
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	197,18	85,41	1,00	197,18
GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,690000	0,310000	4,20	2,92	1,00	3,79
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,720000	0,280000	279,10	58,89	2,00	434,86

(A)Total:931,82

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	0,50	12,03
SERVENTE	20031	H	6,53	13,81	111,50	1,00	13,81
EPI	11	%	0,00		111,50	1,12	0,13
ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00		111,50	9,60	1,17
TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00		111,50	4,79	0,58
FERRAMENTAS MANUAIS	14	%	0,00		111,50	5,00	0,61

(B)Total:28,33

Custo Horário da Execução (A) + (B)960,15
(D) Produção da Equipe272,320
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)3,52

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(F)Total:

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(G)Total:

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):3,52
BDI:23,93%0,84
Preço unitário total:4,36

Serviço:COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMALData Base: 01/08/2024

Código:C40101Item:1. 19.Ref.40101Unidade:M3

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVl. Hr. ProdVl. Hr. ImpConsumoCusto Horário

MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,310000	0,690000	251,63	106,61	1,00	151,56
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,550000	0,450000	135,91	44,19	1,00	94,63
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	197,18	85,41	1,00	197,18
GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,550000	0,450000	4,20	2,92	1,00	3,62
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,960000	0,040000	279,10	58,89	1,00	270,28

(A)Total:717,27

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06
SERVENTE	20031	H	6,53	13,81	111,50	1,00	13,81
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:41,52

Custo Horário da Execução (A) + (B)758,79(D) Produção da Equipe180,210(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)4,21

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(F)Total:

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(G)Total:

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):4,21BDI:23,93%1,00Preço unitário total:5,21

Preço unitário total: **0,38**

Serviço:REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITOData Base:01/08/2024

Código:C40310Item:2. 1. 1.Ref.40310Unidade:M2

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVl. Hr. ProdVl. Hr. ImpConsumoCusto Horário

MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,480000	0,520000	251,63	106,61	1,00	176,21
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,450000	0,550000	135,91	44,19	1,00	85,45
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	197,18	85,41	1,00	197,18
GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,450000	0,550000	4,20	2,92	1,00	3,49
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,420000	0,580000	279,10	58,89	1,00	151,37

(A)Total:613,70

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	0,50	12,03
AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	4,00	59,28
GREDISTA	20013	H	9,27	19,60	111,50	1,00	19,60
EPI	11	%	0,00		111,50	1,12	0,48
ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00		111,50	9,60	4,12
TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00		111,50	4,79	2,05

(B)Total:97,56

Custo Horário da Execução (A) + (B)711,26
(D) Produção da Equipe368,440
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)1,93

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(F)Total:

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(G)Total:

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):1,93
BDI:23,93%0,46
Preço unitário total:2,39

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	276,09	68,59	1,00	276,09
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	1,000000	0,000000	251,63	106,61	0,03	6,29
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	1,000000	0,000000	279,10	58,89	0,03	6,97

(A)Total:289,35

(B)Mão-de-Obra

Código AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

(B)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B)289,35

(D) Produção da Equipe146,250

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)1,97

(F)Materiais

Código AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(F)Total:

(G)Serviços

Código AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte

Código AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):1,97

BDI:23,93%0,47

Preço unitário total:2,44

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	0,510000	0,490000	251,63	106,61	1,00	180,56
--	---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,320000	0,680000	135,91	44,19	1,00	73,53
---	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	-------

ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	197,18	85,41	1,00	197,18
---	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,320000	0,680000	4,20	2,92	1,00	3,32
------------------------	---	-------	----------	----------	------	------	------	------

CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,370000	0,630000	279,10	58,89	1,00	140,36
-------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	H	30014	0,370000	0,630000	233,54	98,42	1,00	148,40
---	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 743,35

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

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	0,50	12,03
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	------	-------

AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	6,00	88,92
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

GRECISTA	20013	H	9,27	19,60	111,50	1,00	19,60
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	0,63
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	5,47
-------------	----	---	------	--------	------	------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	2,73
--------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 129,38

Custo Horário da Execução (A) + (B)	872,73
--	---------------

(D) Produção da Equipe	67,280
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	12,97
---	--------------

(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): 12,97

BDI: **23,93%** 3,10

Preço unitário total: 16,07

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	0.490000	0.510000	251.63	106.61	1.00	177.66
--	---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,320000	0,680000	135,91	44,19	1,00	73,53
---	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	-------

ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1.000000	0.000000	197.18	85.41	1.00	197.18
---	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,322000	0,678000	4,20	2,92	1,00	3,32
------------------------	---	-------	----------	----------	------	------	------	------

CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0.320000	0.680000	279,10	58,89	1,00	129,35
-------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	H	30014	0,370000	0,630000	233,54	98,42	1,00	148,40
---	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 729,44

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

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11.38	24.06	111.50	0.50	12.03
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	------	-------

AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	6,00	88,92
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

GRECISTA	20013	H	9.27	19.60	111.50	1.00	19.60
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	0,63
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0.00	111.50	9.60	5.47
-------------	----	---	------	--------	------	------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	2,73
--------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 129,38

Custo Horário da Execução (A) + (B)	858,82
--	---------------

(D) Produção da Equipe	57.670
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	14.89
--	-------

(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): 14.89

BDI: 23.93% 3.56

Preço unitário total: 18,45

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	135,91	44,19	1,00	76,28
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,050000	0,000000	279,10	58,89	1,00	13,95
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	30017	0,350000	0,650000	11,14	7,16	1,00	8,54
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	30020	1,000000	0,000000	50,15	34,18	1,00	50,15
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	30021	1,000000	0,000000	222,80	56,13	1,00	222,80

(A)Total:

371,72

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar

Unid.

Eq. Salarial

Sal/Hora

Encargos %

Consumo

Custo Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06
SERVENTE	20031	H	6,53	13,81	111,50	2,00	27,62
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:

56,68

Custo Horário da Execução (A) + (B)

428,40

(D) Produção da Equipe

1.300,000

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

0,32

(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):

0,32

BDI:

23,93%

0,07

Preço unitário total:

0,39

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	276,09	68,59	1,00	276,09	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		H	30005	0,090000	0,910000	135,91	44,19	1,00	52,44	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		H	30010	0,100000	0,000000	252,80	103,69	1,00	25,28	
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		H	30018	0,200000	0,800000	11,85	7,62	1,00	8,46	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		H	30017	0,090000	0,910000	11,14	7,16	1,00	7,51	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		H	30020	1,000000	0,000000	50,15	34,18	2,00	100,30	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		H	30021	1,000000	0,000000	222,80	56,13	1,00	222,80	
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		H	30012	0,230000	0,770000	226,98	108,86	1,00	136,02	
(A)Total:									828,90	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06	
AJUDANTE			20003	H	7,01	14,82	111,50	9,00	133,38	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,83	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	7,14	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,56	
(B)Total:									168,97	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									997,87	
(D) Produção da Equipe									263,220	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									3,79	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
BRITA - COMERCIAL (BC)			10082			M3	85,55	0,02	1,82	
(F)Total:									1,82	
(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):									5,61	
BDI:									23,93%	1,34
Preço unitário total:									6,95	

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	276,09	68,59	0,07	19,32
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,580000	0,420000	135,91	44,19	1,00	97,37
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,300000	0,700000	279,10	58,89	1,00	124,95
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	30010	0,090000	0,910000	252,80	103,69	1,00	117,10
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	30035	0,300000	0,700000	227,22	53,28	1,00	105,45
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	30015	0,770000	0,230000	230,47	110,27	1,00	202,82
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	30017	0,580000	0,420000	11,14	7,16	1,00	9,46
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	30020	1,000000	0,000000	50,15	34,18	2,00	100,30
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	H	30030	1,000000	0,000000	619,69	160,77	1,00	619,69

(A)Total:1.396,46

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06
AJUDANTE		20003	H	7,01	14,82	111,50	4,00	59,28
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	1,88

(B)Total:89,44

Custo Horário da Execução (A) + (B)1.485,90

(D) Produção da Equipe1.067,140

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)1,39

(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	KG	0,59	0,23	0,13
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	M3	85,55	0,01	0,85

(F)Total:0,98

(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO		40620	M3	10,99	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):2,47

BDI:23,93%0,59

Preço unitário total:3,06

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	222,80	56,13	1,00	222,80	
									(A)Total:	222,80
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
									(B)Total:	
									Custo Horário da Execução (A) + (B)	222,80
									(D) Produção da Equipe	99,600
									(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	2,23
(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):	2,23
									BDI:	23,93%
									Preço unitário total:	2,76

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	276,09	68,59	1,00	276,09
								(A)Total:	276,09
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
								(B)Total:	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			276,09
						(D) Produção da Equipe			168,750
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			1,63
(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):			1,63
						BDI:			23,93%
						Preço unitário total:			2,02

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	227,22	53,28	1,00	227,22
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 227,22

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

(B)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B)	227,22
--	---------------

(D) Produção da Equipe	414,000
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	0,54
--	------

(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): 0,54

BDI: **23,93%** 0,12

Preço unitário total: 0,66

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	276,09	68,59	1,00	276,09
								(A)Total:	276,09
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
								(B)Total:	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			276,09
						(D) Produção da Equipe			276,000
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			1,00
(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):			1,00
						BDI:			23,93%
						Preço unitário total:			1,23

Preço unitário total: 4.183,93

Preço unitário total: 3.707,28

Serviço:MEIO FIO COM SARJETA - MFC03Data Base:01/08/2024

Código:C41332Item:3. 1.Ref.41332Unidade:M

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVl. Hr. ProdVl. Hr. ImpConsumoCusto Horário

EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETOH301151,0000000,00000037,2525,571,0037,25

(A)Total:37,25

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO20002H11,3824,06111,500,256,01

SERVENTE20031H6,5313,81111,502,0027,62

PEDREIRO20017H9,2719,60111,501,0019,60

EPI11%0,00111,501,120,28

ALIMENTAÇÃO12%0,00111,509,602,41

TRANSP. DE PESSOAL13%0,00111,504,791,20

FERRAMENTAS MANUAIS14%0,00111,505,001,25

(B)Total:58,37

Custo Horário da Execução (A) + (B)95,62

(D) Produção da Equipe74,110

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)1,29

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

CONCRETO FCK=20 MPA COMERCIAL P/ DRENAGEMM9904M3367,250,0415,42

(F)Total:15,42

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

ESCAVAÇÃO MANUAL47027M356,420,031,69

(G)Total:1,69

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):18,40

BDI:23,93%4,40

Preço unitário total:22,80

Serviço:MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05Data Base:01/08/2024

Código:C41334Item:3. 2.Ref.41334Unidade:M

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVl. Hr. ProdVl. Hr. ImpConsumoCusto Horário

EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETOH301151,0000000,00000037,2525,571,0037,25

(A)Total:37,25

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO20002H11,3824,06111,500,256,01

SERVENTE20031H6,5313,81111,502,0027,62

PEDREIRO20017H9,2719,60111,501,0019,60

EPI11%0,00111,501,120,28

ALIMENTAÇÃO12%0,00111,509,602,41

TRANSP. DE PESSOAL13%0,00111,504,791,20

FERRAMENTAS MANUAIS14%0,00111,505,001,25

(B)Total:58,37

Custo Horário da Execução (A) + (B)95,62

(D) Produção da Equipe93,190

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)1,02

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

CONCRETO FCK=20 MPA COMERCIAL P/ DRENAGEMM9904M3367,250,0312,26

(F)Total:12,26

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

ESCAVAÇÃO MANUAL47027M356,420,021,01

(G)Total:1,01

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):14,29

BDI:23,93%3,41

Preço unitário total:17,70

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

6,53

13,81

111,50

0,50

6,90

PEDREIRO

20017

H

9,27

19,60

111,50

0,05

0,98

EPI

11

%

0,00

111,50

1,12

0,04

ALIMENTAÇÃO

12

%

0,00

111,50

9,60

0,35

TRANSP. DE PESSOAL

13

%

0,00

111,50

4,79

0,17

(B)Total:

8,44

Custo Horário da Execução (A) + (B)

8,44

(D) Produção da Equipe

1,000

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

8,44

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

CONCRETO FCK=20 MPA COMERCIAL P/ DRENAGEM

M9904

M3

367,25

0,30

110,17

(F)Total:

110,17

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

45005

M3

66,53

0,35

23,28

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

47018

M3

396,61

0,00

0,21

(G)Total:

23,49

(H)Itens de Transporte

Código Auxiliar

Unid.

Fórmula

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):

142,10

BDI:

23,93%

34,00

Preço unitário total:

176,10

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 Equipe1,000

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

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

CONCRETO FCK=20 MPA COMERCIAL P/ DRENAGEM

M9904

M3

367,25

0,76

280,90

CONCRETO FCK=25 MPA COMERCIAL

M9906

M3

383,00

0,27

104,55

(F)Total:385,45

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

45005

M3

66,53

0,50

33,57

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

45155

KG

10,73

26,25

281,69

FORMA DE PLACA COMPENSADA

47020

M2

55,26

3,35

185,09

(G)Total:500,35

(H)Itens de Transporte

Código Auxiliar

Unid.

Fórmula

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):885,80

BDI:23,93%211,97

Preço unitário total:1.097,77

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	11,38	24,06	111,50		0,14	3,36		
EPI		11	%	0,00		111,50		1,12	0,01		
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50		9,60	0,15		
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50		4,79	0,07		
(B)Total:										3,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B)										3,59	
(D) Produção da Equipe										1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										3,59	
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA COMERCIAL PARA DRENAGEM		M9907			M3	343,86		0,11	37,82		
(F)Total:										37,82	
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020			M2	55,26		0,03	1,65		
(G)Total:										1,65	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H)Total:											
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):										43,06	
BDI:										23,93%	10,30
Preço unitário total:										53,36	

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	11,38	24,06	111,50	0,13	3,12		
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,01		
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	0,14		
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	0,07		
(B)Total:									3,34	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									3,34	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									3,34	
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA COMERCIAL PARA DRENAGEM		M9907			M3	343,86	0,14	48,14		
(F)Total:									48,14	
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020			M2	55,26	0,01	0,55		
(G)Total:									0,55	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):									52,03	
BDI:									23,93%	12,45
Preço unitário total:									64,48	

Data Base: 01/08/2024

(A)Equipamento

(A)Total:

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

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	0,50	12,03
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	------	-------

EPI	11	%	0.00	111.50	1.12	0.06
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	0,54
-------------	----	---	------	--------	------	------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	0,27
--------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 12,90

Custo Horário da Execução (A) + (B)	12,90
--	--------------

(D) Produção da Equipe	1,000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	12,90
--	-------

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

CONCRETO FCK=15 MPA COMERCIAL PARA DRENAGEM	M9907	M3	343,86	0,14	47,10
---	-------	----	--------	------	-------

(F)Total: 47,10

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

COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	5,94	0,15	0,89
--------------------	-------	----	------	------	------

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	55.26	0,11	6.07
---------------------------	-------	----	-------	------	------

ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	56,42	0,20	11,28
------------------	-------	----	-------	------	-------

(G)Total: 18,24

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 78,24

BDI:	23,93%	18,72
------	--------	-------

Preço unitário total: 96,96

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	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06	
EPI	11	%	0,00		111,50	1,12	0,12	
ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00		111,50	9,60	1,09	
TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00		111,50	4,79	0,54	
(B)Total:							25,81	
Custo Horário da Execução (A) + (B)							25,81	
(D) Produção da Equipe							1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							25,81	

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=15 MPA COMERCIAL PARA DRENAGEM	M9907	M3	343,86	0,26	89,40	
(F)Total:						89,40

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	5,94	0,03	0,17	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,73	4,32	46,35	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	55,26	0,16	8,95	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	56,42	0,09	5,07	
(G)Total:						60,54

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):							175,75		
BDI:						23,93%	42,05		
Preço unitário total:							217,80		

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	11,38	24,06	111,50	0,80	19,24	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,10	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	0,87	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	0,43	
(B)Total:								20,64	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								20,64	
(D) Produção da Equipe								1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								20,64	
(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	241,50	0,48	115,92	
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027			M3	56,42	0,33	18,61	
(G)Total:								134,53	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								155,17	
BDI:							23,93%	37,13	
Preço unitário total:								192,30	

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	11,38	24,06	111,50	1,31	31,51		
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,16		
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,43		
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,71		
(B)Total:										33,81	
Custo Horário da Execução (A) + (B)										33,81	
(D) Produção da Equipe										1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)										33,81	
(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	241,50	0,68	164,22		
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027			M3	56,42	0,47	26,51		
(G)Total:										190,73	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H)Total:											
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):										224,54	
BDI:										23,93%	53,73
Preço unitário total:										278,27	

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	11,38	24,06	111,50	1,37	32,96	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,17	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	1,49	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	0,74	
(B)Total:								35,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								35,36	
(D) Produção da Equipe								1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								35,36	
(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	241,50	0,84	202,86	
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027			M3	56,42	0,57	32,15	
(G)Total:								235,01	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								270,37	
BDI:								23,93%	64,69
Preço unitário total:								335,06	

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

11,38

24,06

111,50

1,40

33,68

EPI

11

%

0,00

111,50

1,12

0,17

ALIMENTAÇÃO

12

%

0,00

111,50

9,60

1,52

TRANSP. DE PESSOAL

13

%

0,00

111,50

4,79

0,76

(B)Total:36,13

Custo Horário da Execução (A) + (B)36,13

(D) Produção da Equipe1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)36,13

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

CONCRETO FCK=15 MPA COMERCIAL PARA DRENAGEM

M9907

M3

343,86

0,42

144,42

(F)Total:144,42

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

COMPACTAÇÃO MANUAL

40102

M3

5,94

0,20

1,18

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

42856

M3

241,50

0,21

50,71

FORMA DE PLACA COMPENSADA

47020

M2

55,26

0,37

20,44

ESCAVAÇÃO MANUAL

47027

M3

56,42

0,67

37,80

(G)Total:110,13

(H)Itens de Transporte

Código Auxiliar

Unid.

Fórmula

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):290,68

BDI:23,93%69,55

Preço unitário total:360,23

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	11,38	24,06	111,50	3,70	89,02
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	------	-------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	0,47
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	4,04
-------------	----	---	------	--------	------	------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	2,01
--------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 95,54

Custo Horário da Execução (A) + (B)	95,54
--	--------------

(D) Produção da Equipe	1,000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	95,54
---	--------------

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

CONCRETO FCK=15 MPA COMERCIAL PARA DRENAGEM	M9907	M3	343,86	0,44	151,29
---	-------	----	--------	------	--------

(F)Total: 151,29

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

COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	5,94	0,30	1,78
--------------------	-------	----	------	------	------

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	M3	241,50	0,22	53,13
---	-------	----	--------	------	-------

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	55,26	0,52	28,67
---------------------------	-------	----	-------	------	-------

ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	56,42	0,70	39,49
------------------	-------	----	-------	------	-------

(G)Total: 123,07

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 369,90

BDI:	23,93%	88,51
-------------	---------------	-------

Preço unitário total: 458,41

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
--------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

CONCRETO FCK=20 MPA COMERCIAL P/ DRENAGEM	M9904	M3	367,25	0,09	32,79
--	-------	----	--------	------	-------

(F)Total: 32,79

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

APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	3,89	1,19	4,63
--------------------	-------	----	------	------	------

CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,64	0,60	1,57
-------------------	-------	---	------	------	------

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	13,89	0,18	2,46
--	-------	----	-------	------	------

(G)Total: 8,66

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 41,45

BDI:	23,93%	9,91
------	--------	------

Preço unitário total: 51,36

Serviço:VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30Data Base:01/08/2024

Código:C41339Item:3. 15.Ref.41339Unidade:M

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVl. Hr. ProdVl. Hr. ImpConsumoCusto Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

(B)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção da Equipe1,000

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

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

CONCRETO FCK=20 MPA COMERCIAL P/ DRENAGEMM9904M3367,250,1346,86

(F)Total:46,86

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

COMPACTAÇÃO MANUAL40102M35,940,402,36

ENLEIVAMENTO (SVA)41289M28,041,7413,99

APILOAMENTO MANUAL41293M23,891,746,77

CONFECÇÃO DE GUIAS47021M2,640,882,31

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM47024M313,890,405,52

(G)Total:30,95

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):77,81

BDI:23,93%18,61

Preço unitário total:96,42

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		
CONCRETO FCK=20 MPA COMERCIAL P/ DRENAGEM		M9904				M3	367,25	0,16	58,61		
(F)Total:										58,61	
(G)Serviços		Código Auxiliar				Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102				M3	5,94	0,55	3,26		
ENLEIVAMENTO (SVA)		41289				M2	8,04	2,14	17,21		
APILOAMENTO MANUAL		41293				M2	3,89	2,14	8,32		
CONFECÇÃO DE GUIAS		47021				M	2,64	1,07	2,82		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		47024				M3	13,89	0,55	7,63		
(G)Total:										39,24	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H)Total:											
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):										97,85	
BDI:								23,93%		23,41	
Preço unitário total:										121,26	

Serviço:VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30Data Base:01/08/2024

Código:C41341Item:3. 17. Ref.41341Unidade:M

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVl. Hr. ProdVl. Hr. ImpConsumoCusto Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

(B)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B)
(D) Produção da Equipe1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

CONCRETO FCK=20 MPA COMERCIAL P/ DRENAGEMM9904M3367,250,1346,12

(F)Total:46,12

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

COMPACTAÇÃO MANUAL40102M35,940,402,36
ENLEIVAMENTO (SVA)41289M28,041,7413,99
APILOAMENTO MANUAL41293M23,891,746,77
CONFECÇÃO DE GUIAS47021M2,640,882,31
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM47024M313,890,405,52

(G)Total:30,95

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):77,07
BDI:23,93%18,44
Preço unitário total:95,51

Serviço:CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAISData Base:01/08/2024

Código:C41884Item:3. 19.Ref. CP 04Unidade:UN

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVl. Hr. ProdVl. Hr. ImpConsumoCusto Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

(B)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B)
(D) Produção da Equipe1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

CONCRETO FCK=20 MPA COMERCIAL P/ DRENAGEMM9904M3367,251,90697,77
CONCRETO FCK=25 MPA COMERCIALM9906M3383,000,0935,23
(F)Total:733,00

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

COMPACTAÇÃO MANUAL40102M35,945,0029,70
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.45005M366,5315,00997,95
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURAA45155KG10,7312,08129,61
FORMA DE PLACA COMPENSADA47020M255,2621,681.198,03
(G)Total:2.355,29

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):3.088,29
BDI:23,93%739,02
Preço unitário total:3.827,31

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

CONCRETO FCK=20 MPA COMERCIAL P/ DRENAGEM

M9904

M3

367,25

0,11

38,70

(F)Total: 38,70

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

CONFECÇÃO DE GUIAS

47021

M

2,64

0,76

2,00

(G)Total: 2,00

(H)Itens de Transporte

Código Auxiliar

Unid.

Fórmula

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 40,70

BDI: 23,93% 9,73

Preço unitário total: 50,43

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	11,38	24,06	111,50		0,52	12,51				
SERVENTE			20031	H	6,53	13,81	111,50		0,75	10,35				
PEDREIRO			20017	H	9,27	19,60	111,50		0,08	1,56				
EPI			11	%	0,00		111,50		1,12	0,12				
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50		9,60	1,10				
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50		4,79	0,55				
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50		5,00	0,57				
(B)Total:												26,76		
												Custo Horário da Execução (A) + (B)	26,76	
												(D) Produção da Equipe	1,000	
												(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	26,76	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=15 MPA COMERCIAL PARA DRENAGEM			M9907			M3	343,86		0,20	70,14				
												(F)Total:	70,14	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	55,26		2,16	119,36				
												(G)Total:	119,36	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo		Consumo	Custo Unit.				
												(H)Total:		
												Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	216,26	
												BDI:	23,93%	51,75
												Preço unitário total:	268,01	

Serviço:ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) - (COLCHÃO DRENANTE)Data Base:01/08/2024

Código:C42856Item:3. 23. Ref.42856Unidade:M3

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVl. Hr. ProdVl. Hr. ImpConsumoCusto Horário

(A)Total:								
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	0,20	4,81	
AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	4,00	59,28	
PEDREIRO	20017	H	9,27	19,60	111,50	0,80	15,68	
EPI	11	%	0,00		111,50	1,12	0,42	
ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00		111,50	9,60	3,62	
TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00		111,50	4,79	1,80	
(B)Total:							85,61	
Custo Horário da Execução (A) + (B)							85,61	
(D) Produção da Equipe							1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							85,61	

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	78,17	1,15	89,89	
(F)Total:					89,89	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	396,61	0,15	59,49	
(G)Total:					59,49	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		
							234,99		
							BDI:		
							23,93%		
							56,23		
							Preço unitário total:		
							291,22		

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	29,72	21,53	1,00	29,72		
								(A)Total:	29,72		
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	0,15	3,60		
SERVENTE			20031	H	6,53	13,81	111,50	1,50	20,71		
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,12		
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,10		
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,55		
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	0,57		
								(B)Total:	26,65		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)				56,37	
						(D) Produção da Equipe				3,579	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)				15,74	
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA - COMERCIAL (BC)			10082			M3	85,55	1,05	89,82		
								(F)Total:	89,82		
(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):				105,56	
						BDI:				23,93%	
						Preço unitário total:				130,82	

Serviço:	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª 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	158,77	52,92	1,00	119,60	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		H	30010	0,630000	0,370000	252,80	103,69	1,00	197,62	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		H	30008	1,000000	0,000000	133,33	66,66	1,00	133,33	
(A)Total:									450,55	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	0,50	12,03	
AJUDANTE			20003	H	7,01	14,82	111,50	2,00	29,64	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,22	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,89	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,94	
(B)Total:									44,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									495,27	
(D) Produção da Equipe									33,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									15,00	
(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):									15,00	
BDI:									23,93%	
Preço unitário total:									18,58	

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	227,22	53,28	1,00	79,36	
								(A)Total:	79,36	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	0,50	12,03	
SERVENTE			20031	H	6,53	13,81	111,50	10,00	138,10	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,79	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,81	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,40	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	3,54	
								(B)Total:	164,67	
								Custo Horário da Execução (A) + (B)		244,03
								(D) Produção da Equipe		100,000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)		2,44
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAL PARA PINTURA			10009			KG	1,69	0,44	0,74	
								(F)Total:	0,74	
(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):		3,18
								BDI:		23,93%
								Preço unitário total:		3,94

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	158,77	52,92	1,00	158,77	
								(A)Total:	158,77	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
								(B)Total:		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			158,77	
						(D) Produção da Equipe			97,200	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			1,63	
(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):			1,63	
						BDI:			23,93%	0,39
						Preço unitário total:			2,02	

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	227,22	53,28	1,00	227,22
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 227,22

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

AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	2,00	29,64
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	0,15
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	1,34
-------------	----	---	------	--------	------	------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	0,67
--------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 31,80

Custo Horário da Execução (A) + (B)	259,02
--	---------------

(D) Produção da Equipe	225,000
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	1,15
--	------

(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): 1,15

BDI: **23,93%** 0,27

Preço unitário total: **1,42**

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	227,22	53,28	1,00	227,22	
								(A)Total:	227,22	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE			20003	H	7,01	14,82	111,50	2,00	29,64	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,15	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,34	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,67	
								(B)Total:	31,80	
								Custo Horário da Execução (A) + (B)		259,02
								(D) Produção da Equipe		225,000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)		1,15
(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):		1,15
								BDI:		23,93%
								Preço unitário total:		1,42

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	227,22	53,28	1,00	227,22	
								(A)Total:	227,22	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
								(B)Total:		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			227,22	
						(D) Produção da Equipe			375,000	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			0,60	
(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):			0,60	
						BDI:			23,93%	0,14
						Preço unitário total:			0,74	

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	11,38	24,06	111,50	0,02	0,48
AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	0,50	7,41
EPI	11	%	0,00		111,50	1,12	0,04
ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00		111,50	9,60	0,35
TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00		111,50	4,79	0,17
FERRAMENTAS MANUAIS	14	%	0,00		111,50	5,00	0,18
						(B)Total:	8,63

Custo Horário da Execução (A) + (B)	8,63
--	-------------

(D) Produção da Equipe	1,000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	8,63
--	------

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	M	0,56	0,51	0,28
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	U	18,73	0,02	0,41
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	U	66,00	0,00	0,20
				(F)Total:	0,89

(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): 9,52

BDI: **23,93%** **2,27**

Preço unitário total: 11,79

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

0,500000

0,500000

227,22

53,28

1,00

140,25

(A)Total:

140,25

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar

Unid.

Eq. Salarial

Sal/Hora

Encargos %

Consumo

Custo Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO

20002

H

11,38

24,06

111,50

0,30

7,21

AJUDANTE

20003

H

7,01

14,82

111,50

1,00

14,82

CARPINTEIRO

20016

H

9,27

19,60

111,50

0,90

17,64

EPI

11

%

0,00

111,50

1,12

0,21

ALIMENTAÇÃO

12

%

0,00

111,50

9,60

1,80

TRANSP. DE PESSOAL

13

%

0,00

111,50

4,79

0,89

FERRAMENTAS MANUAIS

14

%

0,00

111,50

5,00

0,93

(B)Total:

43,50

Custo Horário da Execução (A) + (B)

183,75

(D) Produção da Equipe

4,000

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

45,93

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO

10042

M

35,08

3,00

105,24

PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA

10039

M2

95,01

1,00

95,01

PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III

10137

m2

224,95

0,40

89,98

PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I

10136

m2

126,97

1,00

126,97

(F)Total:

417,20

(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):

463,13

BDI:

23,93%

110,82

Preço unitário total:

573,95

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 DEFENSA		H	30125	1,000000	0,000000	262,09	74,96	1,00	262,09		
								(A)Total:	262,09		
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06		
AJUDANTE			20003	H	7,01	14,82	111,50	3,00	44,46		
MONTADOR			20015	H	9,13	19,30	111,50	1,00	19,30		
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,46		
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	3,98		
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,98		
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	2,07		
								(B)Total:	96,31		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			358,40		
						(D) Produção da Equipe			66,400		
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			5,39		
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES			10014			M	399,15	1,00	399,15		
								(F)Total:	399,15		
(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):			404,54		
						BDI:			23,93% 96,80		
						Preço unitário total:			501,34		

Serviço:ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLESData Base:01/08/2024

Código:C40811Item:4. 5.Ref.40811Unidade:M

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVi. Hr. ProdVi. Hr. ImpConsumoCusto Horário

CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAH301251,0000000,000000262,0974,961,00262,09

(A)Total:262,09

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO20002H11,3824,06111,501,0024,06

AJUDANTE20003H7,0114,82111,503,0044,46

MONTADOR20015H9,1319,30111,501,0019,30

EPI11%0,00111,501,120,46

ALIMENTAÇÃO12%0,00111,509,603,98

TRANSP. DE PESSOAL13%0,00111,504,791,98

FERRAMENTAS MANUAIS14%0,00111,505,002,07

(B)Total:96,31

Custo Horário da Execução (A) + (B)358,40

(D) Produção da Equipe7,380

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)48,56

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES10014M399,151,00399,15

(F)Total:399,15

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(G)Total:

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):447,71

BDI:23,93%107,13

Preço unitário total:554,84

Serviço:TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃOData Base:01/08/2024

Código:C40896Item:4. 6. Ref. 713689DNUnidade:UN

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVl. Hr. ProdVl. Hr. ImpConsumoCusto Horário

(A)Total:								
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	1,00	14,82	
MONTADOR	20015	H	9,13	19,30	111,50	1,00	19,30	
EPI	11	%	0,00		111,50	1,12	0,18	
ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00		111,50	9,60	1,54	
TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00		111,50	4,79	0,77	
FERRAMENTAS MANUAIS	14	%	0,00		111,50	5,00	0,80	
(B)Total:								37,41
Custo Horário da Execução (A) + (B)								37,41
(D) Produção da Equipe								2,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								18,70

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)	M1976	UN	301,15	1,00	301,15
(F)Total:					301,15

(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):								319,85	
BDI:								23,93%	76,54
Preço unitário total:								396,39	

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 FAIXAS

H

30049

1,000000

0,000000

290,82

88,31

1,00

290,82

(A)Total:

290,82

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar

Unid.

Eq. Salarial

Sal/Hora

Encargos %

Consumo

Custo Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO

20002

H

11,38

24,06

111,50

1,00

24,06

AJUDANTE

20003

H

7,01

14,82

111,50

10,00

148,20

EPI

11

%

0,00

111,50

1,12

0,91

ALIMENTAÇÃO

12

%

0,00

111,50

9,60

7,82

TRANSP. DE PESSOAL

13

%

0,00

111,50

4,79

3,90

FERRAMENTAS MANUAIS

14

%

0,00

111,50

5,00

4,07

(B)Total:

188,96

Custo Horário da Execução (A) + (B)

479,78

(D) Produção da Equipe

300,000

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

1,59

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO

10027

KG

10,10

0,47

4,74

SOLVENTE / DILUENTE

10050

L

20,00

0,03

0,60

TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO

10059

L

15,48

0,00

0,01

TINTA REFLETIVA ACRÍLICA

10061

L

30,87

0,60

18,52

(F)Total:

23,87

(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):

25,46

BDI:

23,93%

6,09

Preço unitário total:

31,55

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	227,22	53,28	1,00	227,22
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	30052	1,000000	0,000000	1,02	0,56	2,00	2,04
--	---	-------	----------	----------	------	------	------	------

GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	H	30044	1,000000	0,000000	3,05	0,18	1,00	3,05
-----------------------------	---	-------	----------	----------	------	------	------	------

(A)Total: 232,31

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

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	------	-------

AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	4,00	59,28
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

MONTADOR	20015	H	9,13	19,30	111,50	2,00	38,60
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	0,64
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	5,53
-------------	----	---	------	--------	------	------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	2,76
--------------------	----	---	------	--------	------	------

FERRAMENTAS MANUAIS	14	%	0,00	111,50	5,00	2,88
---------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 133,75

Custo Horário da Execução (A) + (B)	366,06
--	---------------

(D) Produção da Equipe	80,000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	4,57
--	------

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

COLA POLIESTER	10011	KG	36,45	0,06	2,18
----------------	-------	----	-------	------	------

TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	U	20,82	1,00	20,82
--------------------------------	-------	---	-------	------	-------

(F)Total: 23,00

(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): 27,57

BDI: **23,93%** **6,59**

Preço unitário total: 34,16

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	227,22	53,28	1,00	227,22
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	30052	1,000000	0,000000	1,02	0,56	2,00	2,04
--	---	-------	----------	----------	------	------	------	------

GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	H	30044	1,000000	0,000000	3,05	0,18	1,00	3,05
-----------------------------	---	-------	----------	----------	------	------	------	------

(A)Total: 232,31

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

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	------	-------

AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	4,00	59,28
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

MONTADOR	20015	H	9,13	19,30	111,50	2,00	38,60
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	0,64
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	5,53
-------------	----	---	------	--------	------	------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	2,76
--------------------	----	---	------	--------	------	------

FERRAMENTAS MANUAIS	14	%	0,00	111,50	5,00	2,88
---------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 133,75

Custo Horário da Execução (A) + (B)	366,06
--	---------------

(D) Produção da Equipe	80,000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	4,57
---	-------------

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

COLA POLIESTER	10011	KG	36,45	0,06	2,18
----------------	-------	----	-------	------	------

TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	U	25,04	1,00	25,04
------------------------------	-------	---	-------	------	-------

(F)Total: 27,22

(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): 31,79

BDI:	23,93%	7,60
------	--------	------

Preço unitário total: 39,39

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

227,22

53,28

1,00

227,22

MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO

H

30052

1,000000

0,000000

1,02

0,56

2,00

2,04

GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA

H

30044

1,000000

0,000000

3,05

0,18

1,00

3,05

(A)Total:

232,31

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar

Unid.

Eq. Salarial

Sal/Hora

Encargos %

Consumo

Custo Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO

20002

H

11,38

24,06

111,50

1,00

24,06

AJUDANTE

20003

H

7,01

14,82

111,50

4,00

59,28

MONTADOR

20015

H

9,13

19,30

111,50

2,00

38,60

EPI

11

%

0,00

111,50

1,12

0,64

ALIMENTAÇÃO

12

%

0,00

111,50

9,60

5,53

TRANSP. DE PESSOAL

13

%

0,00

111,50

4,79

2,76

FERRAMENTAS MANUAIS

14

%

0,00

111,50

5,00

2,88

(B)Total:

133,75

Custo Horário da Execução (A) + (B)

366,06

(D) Produção da Equipe

35,000

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

10,45

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

COLA POLIESTER

10011

KG

36,45

0,20

7,29

TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL

10054

U

58,94

1,00

58,94

(F)Total:

66,23

(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):

76,68

BDI:

23,93%

18,34

Preço unitário total:

95,02

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

227,22

53,28

1,00

227,22

MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO

H

30052

1,000000

0,000000

1,02

0,56

2,00

2,04

GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA

H

30044

1,000000

0,000000

3,05

0,18

1,00

3,05

(A)Total:

232,31

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar

Unid.

Eq. Salarial

Sal/Hora

Encargos %

Consumo

Custo Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO

20002

H

11,38

24,06

111,50

1,00

24,06

AJUDANTE

20003

H

7,01

14,82

111,50

4,00

59,28

MONTADOR

20015

H

9,13

19,30

111,50

2,00

38,60

EPI

11

%

0,00

111,50

1,12

0,64

ALIMENTAÇÃO

12

%

0,00

111,50

9,60

5,53

TRANSP. DE PESSOAL

13

%

0,00

111,50

4,79

2,76

FERRAMENTAS MANUAIS

14

%

0,00

111,50

5,00

2,88

(B)Total:

133,75

Custo Horário da Execução (A) + (B)

366,06

(D) Produção da Equipe

35,000

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

10,45

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

COLA POLIESTER

10011

KG

36,45

0,20

7,29

TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

10053

U

60,17

1,00

60,17

(F)Total:

67,46

(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):

77,91

BDI:

23,93%

18,64

Preço unitário total:

96,55

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	384,57	177,81		1,00	38,45
									(A)Total:	38,45
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50		1,00	24,06
AJUDANTE			20003	H	7,01	14,82	111,50		3,00	44,46
PEDREIRO			20017	H	9,27	19,60	111,50		1,00	19,60
EPI			11	%	0,00		111,50		1,12	0,46
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50		9,60	4,00
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50		4,79	1,99
									(B)Total:	94,57
									Custo Horário da Execução (A) + (B)	133,02
									(D) Produção da Equipe	1,000
									(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	133,02
(F)Materiais				Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1			10064				M	440,05	1,00	440,05
									(F)Total:	440,05
(G)Serviços				Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			42841				M3	266,14	0,46	122,42
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018				M3	396,61	0,01	3,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020				M2	55,26	0,20	11,05
									(G)Total:	137,43
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:	
									Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	710,50
									BDI:	23,93%
									Preço unitário total:	880,52

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	0,100000	0,000000	384,57	177,81	1,00	38,45	
								(A)Total:	38,45	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06	
AJUDANTE			20003	H	7,01	14,82	111,50	4,00	59,28	
PEDREIRO			20017	H	9,27	19,60	111,50	1,00	19,60	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,54	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	4,67	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	2,33	
								(B)Total:	110,48	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)				148,93
						(D) Produção da Equipe				1,000
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)				148,93
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1			10066			M	972,36	1,00	972,36	
								(F)Total:	972,36	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			42841			M3	266,14	0,95	252,03	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018			M3	396,61	0,02	5,94	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	55,26	0,28	15,47	
								(G)Total:	273,44	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:		
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):			1.394,73
							BDI:			23,93% 333,75
							Preço unitário total:			1.728,48

Preço unitário total: 3.608,74

Serviço:

BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EPÓXI - D=1,80 m - BRITA COMERCIAL

Data Base: 01/08/2024

Código:

C41886

Item:

5. 5.

Ref. 505707DN

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

232,63

63,52

1,00

232,63

(A)Total:

232,63

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar

Unid.

Eq. Salarial

Sal/Hora

Encargos %

Consumo

Custo Horário

AJUDANTE

20003

H

7,01

14,82

111,50

3,98

58,93

MONTADOR

20015

H

9,13

19,30

111,50

1,98

38,15

EPI

11

%

0,00

111,50

1,12

0,51

ALIMENTAÇÃO

12

%

0,00

111,50

9,60

4,40

TRANSP. DE PESSOAL

13

%

0,00

111,50

4,79

2,19

FERRAMENTAS MANUAIS

14

%

0,00

111,50

5,00

2,29

(B)Total:

106,47

Custo Horário da Execução (A) + (B)

339,10

(D) Produção da Equipe

1,490

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

227,58

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

CHAPA MÚLTIPLA METÁLICA CORRUGADA REVESTIDA EM EPÓXI T

M2663

M

3.536,74

1,00

3.536,74

(F)Total:

3.536,74

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

LASTRO DE BRITA (BC)

41294

M3

106,29

0,84

89,28

PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTU

3806428DN

m³

33,49

0,03

1,11

(G)Total:

90,39

(H)Itens de Transporte

Código Auxiliar

Unid.

Fórmula

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):

3.854,71

BDI:

23,93%

922,43

Preço unitário total:

4.777,14

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	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,12
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,09
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,54
(B)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B)									25,81
(D) Produção da Equipe									1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									25,81
(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	266,14	2,28	606,26
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018			M3	396,61	0,06	23,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020			M2	55,26	4,62	255,30
(G)Total:									
885,35									
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	911,16	
							BDI:	23,93%	218,04
							Preço unitário total:	1.129,20	

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	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,12	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	1,09	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	0,54	
(B)Total:								25,81	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								25,81	
(D) Produção da Equipe								1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								25,81	
(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	266,14	6,18	1.643,68	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018			M3	396,61	0,12	47,59	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020			M2	55,26	9,30	513,91	
(G)Total:								2.205,18	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								2.230,99	
BDI:							23,93%	533,87	
Preço unitário total:								2.764,86	

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	11,38	24,06	111,50	11,30	271,87
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	-------	--------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	1,44
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	12,34
-------------	----	---	------	--------	------	-------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	6,15
--------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 291,80

Custo Horário da Execução (A) + (B)	291,80
--	---------------

(D) Produção da Equipe	1,000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	291,80
--	--------

(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	5,94	0,60	3,56
--------------------	-------	----	------	------	------

CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42836	M3	385,32	2,59	997,97
--	-------	----	--------	------	--------

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	M3	241,50	2,07	499,90
--	-------	----	--------	------	--------

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	55,26	1,30	72,00
---------------------------	-------	----	-------	------	-------

ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	56,42	8,81	497,06
------------------	-------	----	-------	------	--------

(G)Total: 2.070,49

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2.362,29

BDI:	23,93%	565,29
-------------	---------------	--------

Preço unitário total: **2.927,58**

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	11,38	24,06	111,50	11,60	279,09
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	-------	--------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	1,47
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	12,67
-------------	----	---	------	--------	------	-------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	6,32
--------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 299,55

Custo Horário da Execução (A) + (B)	299,55
--	---------------

(D) Produção da Equipe	1,000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	299,55
--	--------

(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	5,94	0,50	2,97
--------------------	-------	----	------	------	------

CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42836	M3	385,32	5,12	1.972,83
--	-------	----	--------	------	----------

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	M3	241,50	4,38	1.057,77
--	-------	----	--------	------	----------

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	55,26	1,18	64,93
---------------------------	-------	----	-------	------	-------

ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	56,42	17,87	1.008,22
------------------	-------	----	-------	-------	----------

(G)Total: 4.106,72

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 4.406,27

BDI:	23,93%	1.054,42
------	--------	----------

Preço unitário total: **5.460,69**

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	11,38	24,06	111,50	15,60	375,33
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	-------	--------

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
--------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 402,85

Custo Horário da Execução (A) + (B)	402,85
--	---------------

(D) Produção da Equipe	1,000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	402,85
--	--------

(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	5,94	0,60	3,56
--------------------	-------	----	------	------	------

CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42836	M3	385,32	3,51	1.352,47
---	-------	----	--------	------	----------

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	M3	241,50	2,93	707,59
--	-------	----	--------	------	--------

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	55,26	1,50	82,72
---------------------------	-------	----	-------	------	-------

ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	56,42	12,34	696,22
------------------	-------	----	-------	-------	--------

(G)Total: 2.842,56

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 3.245,41

BDI: **23,93%** 776,62

Preço unitário total: 4.022,03

Serviço:

CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

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 Equipe1,000

(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	5,94	5,00	29,70
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	66,53	15,00	997,95
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,73	12,08	129,61
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	412,31	2,10	865,85
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	429,85	0,09	39,54
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	55,26	21,68	1.198,03

(G)Total:

3.260,68

(H)Itens de Transporte

Código Auxiliar

Unid.

Fórmula

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):3.260,68

BDI:23,93%780,28

Preço unitário total:4.040,96

Serviço:CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAISData Base:01/08/2024

Código:C41888Item:5. 12.Ref. CP 03Unidade:UN

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVi. Hr. ProdVi. Hr. ImpConsumoCusto Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

(B)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B)
(D) Produção da Equipe1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(F)Total:

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	5,94	5,00	29,70
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	66,53	15,00	997,95
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,73	12,08	129,61
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	412,31	2,00	824,62
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	429,85	0,09	39,54
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	55,26	21,68	1.198,03

(G)Total:3.219,45

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):3.219,45
BDI:23,93%770,41
Preço unitário total:3.989,86

Serviço:CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAISData Base:01/08/2024

Código:C41889Item:5. 13.Ref. CP 05Unidade:UN

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVi. Hr. ProdVi. Hr. ImpConsumoCusto Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

(B)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B)
(D) Produção da Equipe1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(F)Total:

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	5,94	6,00	35,64
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	66,53	19,00	1.264,07
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,73	12,08	129,61
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	412,31	2,55	1.051,39
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	429,85	0,09	39,54
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	55,26	26,98	1.490,91

(G)Total:4.011,16

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):4.011,16
BDI:23,93%959,87
Preço unitário total:4.971,03

Serviço:CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAISData Base:01/08/2024

Código:C41890Item:5. 14.Ref. CP 06Unidade:UN

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVi. Hr. ProdVi. Hr. ImpConsumoCusto Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

(B)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B)
(D) Produção da Equipe1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(F)Total:

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	5,94	7,00	41,58
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	66,53	23,00	1.530,19
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,73	12,08	129,61
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	412,31	3,10	1.278,16
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	429,85	0,09	39,54
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	55,26	32,28	1.783,79

(G)Total:4.802,87

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):4.802,87
BDI:23,93%1.149,32
Preço unitário total:5.952,19

Serviço:CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAISData Base:01/08/2024

Código:C41891Item:5. 15.Ref. CP 07Unidade:UN

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVi. Hr. ProdVi. Hr. ImpConsumoCusto Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

(B)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B)
(D) Produção da Equipe1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(F)Total:

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	5,94	9,00	53,46
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	66,53	30,00	1.995,90
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,73	12,08	129,61
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	412,31	4,20	1.731,70
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	429,85	0,09	39,54
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	55,26	42,88	2.369,54

(G)Total:6.319,75

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):6.319,75
BDI:23,93%1.512,31
Preço unitário total:7.832,06

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	227,22	53,28	1,00	227,22	
								(A)Total:	227,22	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE			20003	H	7,01	14,82	111,50	2,00	29,64	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,15	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	1,34	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	0,67	
								(B)Total:	31,80	
								Custo Horário da Execução (A) + (B)		259,02
								(D) Produção da Equipe		214,500
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)		1,20
(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):		1,20
								BDI:		23,93%
								Preço unitário total:		1,48

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	227,22	53,28	1,00	227,22	
								(A)Total:	227,22	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
								(B)Total:		
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			227,22	
						(D) Produção da Equipe			357,500	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			0,63	
(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):			0,63	
						BDI:			23,93%	0,15
						Preço unitário total:			0,78	

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	252,80	103,69	1,00	252,80	
								(A)Total:	252,80	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	0,50	12,03	
AJUDANTE			20003	H	7,01	14,82	111,50	4,00	59,28	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,37	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	3,23	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	1,61	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	1,68	
								(B)Total:	78,20	
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			331,00	
						(D) Produção da Equipe			6,000	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			55,16	
(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):			55,16	
						BDI:			23,93%	13,19
						Preço unitário total:			68,35	

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	276,09	68,59	0,10	27,60	
(A)Total:									27,60	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06	
SERVENTE			20031	H	6,53	13,81	111,50	8,00	110,48	
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,71	
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	6,10	
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	3,04	
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	3,18	
(B)Total:									147,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									175,17	
(D) Produção da Equipe									1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									175,17	
(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):									175,17	
BDI:									23,93%	41,91
Preço unitário total:									217,08	

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 COMERCIAL

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 Equipe1,000

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

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

COMPENSADO RESINADO - E= 10MM

M0446

M²

25,01

0,17

4,13

PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDI

M0786

M³

314,51

0,00

0,51

CONCRETO FCK=20 MPA COMERCIAL P/ DRENAGEM

M9904

M3

367,25

4,09

1.502,05

CONCRETO FCK=11 MPA COMERCIAL PARA DRENAGEM

M9905

M3

306,76

0,39

119,63

(F)Total: 1.626,32

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

45145

M2

68,75

16,10

1.106,87

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

45155

KG

10,73

228,36

2.450,24

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

47018

M3

396,61

0,15

59,49

ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZS - CONFECÇÃO, INSTAÇÃO E RETIRADA

2105605DN

m³

45,20

9,00

406,80

(G)Total: 4.023,40

(H)Itens de Transporte

Código Auxiliar

Unid.

Fórmula

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 5.649,72

BDI: 23,93%1.351,97

Preço unitário total: 7.001,69

Serviço:BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - 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

(B)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção da Equipe1,000

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

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

CONCRETO FCK=20 MPA COMERCIAL P/ DRENAGEM

M9904

M3

367,25

26,29

9.653,16

CONCRETO FCK=11 MPA COMERCIAL PARA DRENAGEM

M9905

M3

306,76

4,95

1.518,46

(F)Total:11.171,62

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

45155

KG

10,73

2109,00

22.629,57

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

47018

M3

396,61

1,50

594,91

FORMA DE PLACA COMPENSADA

47020

M2

55,26

121,50

6.714,09

(G)Total:29.938,57

(H)Itens de Transporte

Código Auxiliar

Unid.

Fórmula

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):41.110,19

BDI:23,93%9.837,66

Preço unitário total:50.947,85

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO

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	227,22	53,28	1,00	227,22
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 227,22

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

AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	2,00	29,64
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	0,15
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	1,34
-------------	----	---	------	--------	------	------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	0,67
--------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 31,80

Custo Horário da Execução (A) + (B)	259,02
--	---------------

(D) Produção da Equipe	225,000
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	1,15
---	-------------

(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): 1,15

BDI: **23,93%** 0,27

Preço unitário total: 1,42

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	227,22	53,28	1,00	227,22
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 227,22

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

(B)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B)	227,22
--	---------------

(D) Produção da Equipe	375,000
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	0,60
--	------

(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): 0,60

BDI: **23,93%** 0,14

Preço unitário total: 0,74

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		ADM LOCAL			UN	598.747,24		1,00	598.747,24	
(F)Total:									598.747,24	
(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):									598.747,24	
BDI:									23,93%	143.280,21
Preço unitário total:									742.027,45	

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	CANTEIRO B1	UN	333.933,00	1,00	333.933,00
-----------------------------	----------------	----	------------	------	------------

(F)Total: 333.933,00

(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): 333.933,00

BDI:	23,93%	79.910,16
------	--------	-----------

Preço unitário total: 413.843,16

Serviço:		COMPACTAÇÃO MANUAL						Data Base:		01/08/2024	
Código:		Item:	40102,00	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 VIBRATÓF H			30048	1,000000	0,000000	29,72	21,53	1,00	29,72		
		(A)Total:								29,72	
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário		
		(B)Total:									
		Custo Horário da Execução (A) + (B)								29,72	
		(D) Produção da Equipe								5,000	
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								5,94	
(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):								5,94	
		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	11,38	24,06	111,50	0,05	1,20
AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	2,50	37,05
EPI	11	%	0,00		111,50	1,12	0,20
ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00		111,50	9,60	1,73
TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00		111,50	4,79	0,86
FERRAMENTAS MANUAIS	14	%	0,00		111,50	5,00	0,90

(B)Total: 41,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) 41,94

(D) Produção da Equipe 1,500

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 27,96

(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): 27,96

BDI:

Preço unitário total:

Serviço:		LASTRO DE BRITA (BC)						Data Base: 01/08/2024	
Código:		Item:	41294,00	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 VIBRATÔR H		30048	1,000000	0,000000	29,72	21,53	1,00	29,72	
(A)Total:								29,72	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	11,38	24,06	111,50	0,15	3,60	
SERVENTE		20031	H	6,53	13,81	111,50	1,50	20,71	
EPI		11	%	0,00		111,50	1,12	0,12	
ALIMENTAÇÃO		12	%	0,00		111,50	9,60	1,10	
TRANSP. DE PESSOAL		13	%	0,00		111,50	4,79	0,55	
FERRAMENTAS MANUAIS		14	%	0,00		111,50	5,00	0,57	
(B)Total:								26,65	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								56,37	
(D) Produção da Equipe								3,579	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								15,74	
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082			M3	85,55	1,05	89,82	
(F)Total:								89,82	
(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):								105,56	
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	0,64	0,44	4,00	2,44
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H		30180	1,000000	0,000000	23,43	2,92	1,00	23,43
GERICA 180 l	H		30185	0,410000	0,590000	1,57	1,07	3,00	3,81
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H		30175	1,000000	0,000000	0,97	0,65	1,00	0,97
(A)Total:									30,65
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06
SERVENTE			20031	H	6,53	13,81	111,50	9,00	124,29
PEDREIRO			20017	H	9,27	19,60	111,50	1,00	19,60
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,99
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	8,56
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	4,27
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	4,45
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			20000	h	9,76	20,64	111,50	1,00	20,64
(B)Total:									206,86
Custo Horário da Execução (A) + (B)									237,51
(D) Produção da Equipe									3,960
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)									59,97
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010			KG	0,59	332,00	195,88
AREIA - COMERCIAL (AC)			10081			M3	83,12	0,60	50,12
BRITA - COMERCIAL (BC)			10082			M3	85,55	0,57	48,84
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			10097			KG	6,04	4,20	25,36
(F)Total:									320,20
(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):									380,17
BDI:									

Preço unitário total:

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

Data Base: 01/08/2024

Código:	Item: 42841,00	Ref. 42841	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	11,38	24,06	111,50	0,25	6,01
------------------------	-------	---	-------	-------	--------	------	------

SERVENTE	20031	H	6,53	13,81	111,50	2,00	27,62
----------	-------	---	------	-------	--------	------	-------

EPI	11	%	0,00	111,50	1,12	0,17
-----	----	---	------	--------	------	------

ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00	111,50	9,60	1,52
-------------	----	---	------	--------	------	------

TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00	111,50	4,79	0,76
--------------------	----	---	------	--------	------	------

FERRAMENTAS MANUAIS	14	%	0,00	111,50	5,00	0,79
---------------------	----	---	------	--------	------	------

(B)Total: 36,87

Custo Horário da Execução (A) + (B)	36,87
--	--------------

(D) Produção da Equipe	3,929
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	9,38
---	-------------

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

PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	78,17	0,53	41,11
-------------------------	-------	----	-------	------	-------

CONCRETO FCK=11 MPA COMERCIAL PARA DRENAGEM	M9905	M3	306,76	0,70	214,73
--	-------	----	--------	------	--------

COMERCIAL PARA DRENAGEM	100000	100	300,70	3,70	214,70
-------------------------	--------	-----	--------	------	--------

(F)Total: 255,84

(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): 265,22

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	5,34	0,70	1,00	5,34
								(A)Total:	5,34
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06
SERVENTE			20031	H	6,53	13,81	111,50	1,00	13,81
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:	41,52
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	46,86
								(D) Produção da Equipe	9,000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	5,20
(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):	5,20
								BDI:	
								Preço unitário total:	

Serviço:

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

Data Base: 01/08/2024

Código:

Item: 45155,00Ref. 45155

Unidade: KG

(A)Equipamento

Código AuxiliarUt. PrUt. ImprVi. Hr. ProdVi. Hr. ImpConsumoCusto Horário

(A)Total:							
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,38	24,06	111,50	0,02	0,54
AJUDANTE	20003	H	7,01	14,82	111,50	0,09	1,33
ARMADOR	20018	H	9,27	19,60	111,50	0,09	1,76
EPI	11	%	0,00		111,50	1,12	0,01
ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00		111,50	9,60	0,16
TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00		111,50	4,79	0,08
FERRAMENTAS MANUAIS	14	%	0,00		111,50	5,00	0,08
(B)Total:							3,96
Custo Horário da Execução (A) + (B)							3,96
(D) Produção da Equipe							1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)							3,96

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	KG	5,70	1,10	6,27
ARAME RECOZIDO	11003	KG	10,60	0,02	0,15
(F)Total:					6,42

(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):		10,38
							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	0,64	0,44	4,00	2,44		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		H	30180	1,000000	0,000000	23,43	2,92	1,00	23,43		
GERICA 180 I		H	30185	0,410000	0,590000	1,57	1,07	3,00	3,81		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE		H	30175	1,000000	0,000000	0,97	0,65	1,00	0,97		
								(A)Total:	30,65		
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06		
SERVENTE			20031	H	6,53	13,81	111,50	9,00	124,29		
PEDREIRO			20017	H	9,27	19,60	111,50	1,00	19,60		
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,99		
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	8,56		
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	4,27		
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	4,45		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			20000	h	9,76	20,64	111,50	1,00	20,64		
								(B)Total:	206,86		
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	237,51		
								(D) Produção da Equipe	3,929		
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	60,45		
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010			KG	0,59	364,00	214,76		
AREIA - COMERCIAL (AC)			10081			M3	83,12	0,59	49,04		
BRITA - COMERCIAL (BC)			10082			M3	85,55	0,58	49,44		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			10097			KG	6,04	4,60	27,78		
								(F)Total:	341,02		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO			45123			M3	5,65	1,00	5,65		
								(G)Total:	5,65		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H)Total:		
									Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	407,12	

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	0,64	0,44	4,00	2,44		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		H	30180	1,000000	0,000000	23,43	2,92	1,00	23,43		
GERICA 180 I		H	30185	0,400000	0,600000	1,57	1,07	3,00	3,78		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE		H	30175	1,000000	0,000000	0,97	0,65	1,00	0,97		
								(A)Total:	30,62		
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,38	24,06	111,50	1,00	24,06		
SERVENTE			20031	H	6,53	13,81	111,50	9,00	124,29		
PEDREIRO			20017	H	9,27	19,60	111,50	1,00	19,60		
EPI			11	%	0,00		111,50	1,12	0,99		
ALIMENTAÇÃO			12	%	0,00		111,50	9,60	8,56		
TRANSP. DE PESSOAL			13	%	0,00		111,50	4,79	4,27		
FERRAMENTAS MANUAIS			14	%	0,00		111,50	5,00	4,45		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			20000	h	9,76	20,64	111,50	1,00	20,64		
								(B)Total:	206,86		
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	237,48		
								(D) Produção da Equipe	3,891		
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	61,03		
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010			KG	0,59	389,00	229,51		
AREIA - COMERCIAL (AC)			10081			M3	83,12	0,59	48,62		
BRITA - COMERCIAL (BC)			10082			M3	85,55	0,59	50,20		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			10097			KG	6,04	4,90	29,59		
								(F)Total:	357,92		
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO			45123			M3	5,65	1,00	5,65		
								(G)Total:	5,65		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:			
								Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	424,60		

BDI:

Preço unitário total:

Serviço:ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Data Base:01/08/2024

Código:Item:47018,00Ref.47018Unidade:M3

(A)EquipamentoCódigo AuxiliarUt. PrUt. ImprVi. Hr. ProdVi. Hr. ImpConsumoCusto Horário

CARRINHO DE MÃO 80LH300331,00000000,00000000,640,443,001,92

BETONEIRA DE 320L - DIESELH300311,00000000,00000006,300,601,006,30

(A)Total:8,22

(B)Mão-de-ObraCódigo AuxiliarUnid.Eq. SalarialSal/HoraEncargos %ConsumoCusto Horário

AJUDANTE20003H7,0114,82111,5012,00177,84

PEDREIRO20017H9,2719,60111,501,0019,60

EPI11%0,00111,501,121,04

ALIMENTAÇÃO12%0,00111,509,608,96

TRANSP. DE PESSOAL13%0,00111,504,794,47

(B)Total:211,91

Custo Horário da Execução (A) + (B)220,13

(D) Produção da Equipe2,500

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)88,05

(F)MateriaisCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

CIMENTO PORTLAND CP II - 3210010KG0,59350,00206,50

AREIA - COMERCIAL (AC)10081M383,121,1595,58

(F)Total:302,08

(G)ServiçosCódigo AuxiliarUnid.Custo UnitárioConsumoCusto Unitário

(G)Total:

(H)Itens de TransporteCódigo AuxiliarUnid.FórmulaX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):390,13

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	7,01	14,82	111,50	1,00	14,82
MONTADOR	20015	H	9,13	19,30	111,50	1,00	19,30
EPI	11	%	0,00		111,50	1,12	0,18
ALIMENTAÇÃO	12	%	0,00		111,50	9,60	1,54
TRANSP. DE PESSOAL	13	%	0,00		111,50	4,79	0,77
FERRAMENTAS MANUAIS	14	%	0,00		111,50	5,00	0,80

(B)Total:

37,41

Custo Horário da Execução (A) + (B)

37,41

(D) Produção da Equipe

2,143

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

17,45

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

SARILHA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	M0537	UN	86,41	0,02	1,72
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME QUADRO TUBULAR	M0538	M	134,75	0,01	1,34
CONTRAVENTADO PARA ANDAIME H=100 CM E L= 100CM	M0539	UN	184,38	0,02	3,68
DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C= 141 CM	M0542	UN	69,55	0,01	0,34
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C= 100 E L=	M0545	UN	212,71	0,02	3,19
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA- CORPO PARA ANDAIME - H=120CM E L= 100CM	M0548	UN	202,85	0,02	4,05

(F)Total:

14,32

(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):

31,77

BDI:

Preço unitário total:

