

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
TERRAPLENAGEM						
RAMO 100						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,55	m2	516.000,000	0,54	278.640,00
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,55	un	591,000	40,78	24.100,98
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,55	m3	77.898,580	2,52	196.304,42
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,55	m3km	216.600,410	2,43	526.338,99
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,55	m3	52.205,960	2,97	155.051,70
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	23,55	m3	2.792,350	7,53	21.026,39
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	23,55	m3	10.054,500	8,72	87.675,24
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	23,55	m3	1.935,980	9,25	17.907,81
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	23,55	m3	36.520,940	10,39	379.452,56
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	23,55	m3	39,350	10,99	432,45
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	23,55	m3	5.679,170	11,55	65.594,41
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	23,55	m3	27.648,000	12,52	346.152,96
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	23,55	m3	110,270	12,92	1.424,68
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	23,55	m3	64.099,290	13,26	849.956,58
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	23,55	m3	114.643,430	16,50	1.891.616,59
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	23,55	m3	177.125,660	23,09	4.089.831,48
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	23,55	m3	229.811,520	31,52	7.243.659,11
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,55	m3	446.222,470	5,02	2.240.036,79
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,55	m3	137.980,720	5,58	769.932,41
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	23,55	m2	516.000,000	0,42	216.720,00
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,55	m3	77.898,580	2,00	155.797,16

RAMO 200						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,55	m2	240.000,000	0,54	129.600,00
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,55	un	28,000	40,78	1.141,84
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,55	m3	25.878,190	2,52	65.213,03
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,55	m3km	273.696,310	2,43	665.082,03
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,55	m3	1.616,860	2,97	4.802,07
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	23,55	m3	55,340	7,53	416,71
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	23,55	m3	266,100	8,72	2.320,39
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	23,55	m3	22,040	9,25	203,87
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	23,55	m3	983,130	10,39	10.214,72
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	23,55	m3	32,870	10,99	361,24
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	23,55	m3	94,600	12,52	1.184,39
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	23,55	m3	1.343,950	14,38	19.326,00
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	23,55	m3	763,230	16,50	12.593,29
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	23,55	m3	4.127,380	23,09	95.301,20
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	23,55	m3	68.771,410	31,52	2.167.674,84
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,55	m3	43.680,690	5,02	219.277,06
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,55	m3	19.908,000	5,58	111.086,64
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	23,55	m2	240.000,000	0,42	100.800,00
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,55	m3	25.878,190	2,00	51.756,38

Total do Grupo :

23.216.008,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO						
SERVIÇOS						
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	23,55	m2	225.215,820	2,85	641.865,08
40375A	ESTABILIZAÇÃO SOLO-BRITA-CIMENTO 3% PESO - USINA + PISTA (M3)	23,55	m3	37.293,220	156,50	5.836.388,93
40606B	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 60% PESO - USINA (BC)	23,55	m3	5.047,590	106,43	537.215,00
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	23,55	m3	40.972,440	171,70	7.034.967,94
40380	IMPRIMAÇÃO	23,55	m2	209.199,020	0,46	96.231,54
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	23,55	m2	567.819,160	0,38	215.771,28
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	23,55	m3	19.660,220	391,71	7.701.104,77
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	23,55	m3	3.838,960	389,92	1.496.887,28
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	23,55	m3	5.017,120	9,13	45.806,30
40425A	REMOÇÃO E CARGA DE MATERIAL GRANULAR (EXCETO TRANSPORTE)	23,55	m3	24.156,030	3,03	73.192,77

AQUISIÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO						
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	13,80	T	251,040	6.850,80	1.719.824,83
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	13,80	T	283,910	3.728,17	1.058.464,74
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	13,80	T	3.337,810	5.248,00	17.516.826,88
40317A	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)	23,55	m3	24.815,690	17,60	436.756,14

TRANSPORTE						
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	23,55	m3km	96.987,850	3,03	293.873,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,55	m3km	4.927.761,360	1,30	6.406.089,76
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,55	TKM	1.283.075,730	0,75	962.306,79
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	23,55	tkm	673.860,600	1,85	1.246.642,11
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	23,55	TKM	1.688,740	3,00	5.066,22
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	23,55	TKM	178.671,520	1,45	259.073,70
40325	TRANSPORTE DA MISTURA	23,55	m3km	313.488,640	2,68	840.149,55
40320A	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)	23,55	m3km	548.426,820	2,68	1.469.783,87

Total do Grupo :

55.894.288,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO						
SERVIÇOS						
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	23,55	m3	1.072,790	179,65	192.726,72
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	23,55	m3	10.499,580	67,19	705.466,78
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,55	m3	1.062,000	2,00	2.124,00
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	23,55	m3	10.077,720	171,70	1.730.344,52
40380	IMPRIMAÇÃO	23,55	m2	66.247,350	0,46	30.473,78
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	23,55	m2	189.992,400	0,38	72.197,11
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	23,55	m3	5.199,790	389,92	2.027.502,11
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	23,55	m3	2.699,890	391,71	1.057.573,91
AQUISIÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO						
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	13,80	T	79,500	6.850,80	544.638,60
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	13,80	T	95,000	3.728,17	354.176,15
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	13,80	T	1.075,160	5.248,00	5.642.439,68

	TRANSPORTE					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	23,55	m3km	1.943,460	3,03	5.888,68
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,55	m3km	1.047.284,910	1,30	1.361.470,38
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,55	TKM	237.725,510	0,75	178.294,13
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	23,55	tkm	217.439,100	1,85	402.262,33
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	23,55	TKM	523,000	3,00	1.569,00
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	23,55	TKM	56.825,260	1,45	82.396,62
40325	TRANSPORTE DA MISTURA	23,55	m3km	44.703,820	2,68	119.806,23
Total do Grupo :						14.511.350,73

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DRENAGEM						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	23,55	m	18.011,900	24,66	444.173,45
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	23,55	m	14.387,970	19,17	275.817,38
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	561,000	176,87	99.224,07
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	13,000	257,49	3.347,37
2003127DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	10,000	837,68	8.376,80
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	m	3.090,380	365,94	1.130.893,65
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	m	400,310	677,26	271.113,95
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,55	un	468,000	670,95	314.004,60
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,55	un	10,000	669,15	6.691,50
41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	23,55	m	4.796,910	45,14	216.532,51
41208	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17	23,55	m	386,200	48,88	18.877,45
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	23,55	m	10.755,350	54,04	581.219,11
41327	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35	23,55	m	1.889,660	72,30	136.622,41
41328	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 100-25	23,55	m	277,850	70,63	19.624,54
2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,55	un	4,000	504,80	2.019,20
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	4,000	5.771,91	23.087,64
2003491DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	3,000	6.554,79	19.664,37
2003505DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	2,000	7.793,59	15.587,18
2003365DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	m	228.750	1.087,28	248.715,30
2003361DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	m	9,000	1.400,53	12.604,77
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	23,55	m	2.859,370	103,49	295.916,20
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	23,55	m	2.857,300	130,28	372.249,04
GO-CPU0320	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 180-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA	23,55	m	630,510	303,94	191.637,20
GO-CPU0321	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 220-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA	23,55	m	614,060	350,44	215.191,18
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	23,55	m	2.256,610	103,49	233.536,56
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	23,55	m	1.099,020	130,28	143.180,32
GO-CPU0324	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 180-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	m	583,310	310,92	181.362,74
GO-CPU0325	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 220-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	m	583,310	358,90	209.349,95
CPU0341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VBAC 70-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	m	248,250	70,33	17.459,42
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,55	un	9,000	1.061,30	9.551,70
2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,55	un	3,000	1.666,94	5.000,82
2003187DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 07 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,55	un	1,000	1.878,14	1.878,14
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	23,55	m	5.308,560	139,96	742.986,05
GO-CPU0188	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA DRENO PROFUNDO TIPO CID01	23,55	un	3,000	499,84	1.499,52
2003650DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	2,000	3.165,42	6.330,84
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	23,55	un	8,000	272,04	2.176,32
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	23,55	m3	39.634,630	18,34	726.899,11
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	23,55	m2	59.153,400	3,95	233.655,93
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,55	tkm	472,040	1,47	693,89
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,55	TKM	757.944,800	0,75	568.458,60
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,55	m3km	10.729,890	1,93	20.708,68
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,55	m3km	471.303,530	1,30	612.694,58
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,55	tkm	246,170	1,47	361,86
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,55	tkm	908,930	0,75	681,69
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	23,55	m3km	20.654,740	2,05	42.342,21
Total do Grupo :						8.683.999,80

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS COMPLEMENTARES						
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	23,55	M	21.567,500	17,75	382.823,12
40804	REMOÇÃO DE CERCA	23,55	m	29.451,370	6,00	176.708,22
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	23,55	M	2.507,340	395,54	991.753,26
3713902-F-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	23,55	un	29,000	495,41	14.366,89
3713902-F-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	13,80	un	29,000	43.390,57	1.258.326,53
3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	23,55	un	8,000	6.783,22	54.265,76
40895	SEMEADURA MANUAL	23,55	m2	658.943,270	1,80	1.186.097,88
4413013DN	CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H= 20CM - MOURÕES DE	23,55	m	4.000,000	85,59	342.360,00
Total do Grupo :						4.406.701,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SINALIZAÇÃO						
SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,55	m2	165,590	394,44	65.315,31
5213868DN	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	23,55	un	26,000	1.117,63	29.058,38
5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	23,55	m2	36,690	19,99	733,43
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
SINALIZAÇÃO DEFINITIVA						
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	23,55	m2	8.503,500	19,75	167.944,12
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	23,55	Un	8.478,000	36,21	306.988,38
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	23,55	Un	200,000	38,68	7.736,00
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						
40817	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 mm)	23,55	m2	1.181,120	17,13	20.232,58
Total do Grupo :						598.008,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTES						
0605504DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODoviÁRIO MÁXIMO = 9,00 M	23,55	m	43,240	6.045,51	261.407,85
0605574DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=1,80M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODoviÁRIO MÁXIMO = 6,00M	23,55	m	49,680	9.913,72	492.513,60
0605575DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=2,00M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODoviÁRIO MÁXIMO =5,40 M	23,55	m	52,440	11.217,73	588.257,76
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	23,55	m	467,500	838,52	392.008,10
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	23,55	m	21,000	1.081,12	22.703,52
GO-CPU0351	BOCA DE BSTM D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	23,55	un	2,000	6.634,40	13.268,80

41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	23,55	un	24,000	1.162,63	27.903,12
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	23,55	un	1,000	1.540,34	1.540,34
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,55	un	6,000	1.889,63	11.337,78
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS	23,55	un	2,000	2.438,18	4.876,36
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	4,000	5.771,91	23.087,64
2003491DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	2,000	6.554,79	13.109,58
2003505DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	3,000	7.793,59	23.380,77
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	23,55	m3	109,880	277,72	30.515,87
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	23,55	m3	26,550	208,30	5.530,36
40010	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,55	m3	5.933,560	2,97	17.622,67
4816000DN	ESCOVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	23,55	m3	340,070	514,19	174.860,59
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,55	m3	1.606,610	7,52	12.081,70
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,55	m3	3.936,030	5,02	19.758,87
42816	RIP-RAP	23,55	m3	157,980	348,12	54.995,99
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	23,55	m3	242,580	226,73	55.000,16
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,55	m3	35,850	711,85	25.519,82
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,55	tkm	112,220	1,47	164,96
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,55	TKM	39.073,610	0,75	29.305,20
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,55	m3km	1.561,810	1,93	3.014,29
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,55	m3km	45.997,150	1,30	59.796,29
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,55	tkm	18,800	1,47	27,63
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,55	tkm	502,080	0,75	376,56
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,55	tkm	1.275,950	1,54	1.964,96
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,55	tkm	103.315,890	0,79	81.619,55
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	23,55	m3km	2.974,640	2,05	6.098,01

Total do Grupo :

2.453.648,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
	GALERIAS					
0705277DN	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	m	29,000	6.509,14	188.765,06
0705273DN	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	m	20,000	5.082,37	101.647,40
0705322DN	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	2,000	21.055,63	42.111,26
40010	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,55	m3	3.834,350	2,97	11.388,01
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,55	m3	439,040	7,52	3.301,58
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,55	m3	3.199,310	5,02	16.060,53
CPU0374	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	1,000	38.172,95	38.172,95
CPU0375	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,55	un	1,000	42.165,13	42.165,13
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,55	tkm	59,940	1,47	88,11
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,55	TKM	12.982,930	0,75	9.737,19
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,55	m3km	726,590	1,93	1.402,31
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,55	m3km	22.380,280	1,30	29.094,36
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,55	tkm	73,770	1,47	108,44
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,55	tkm	3.994,080	0,75	2.995,56
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	23,55	m3km	542,440	2,05	1.112,00

Total do Grupo :

488.149,89

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTE RIO CACHOEIRINHA					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
45005	ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	23,55	m3	214,700	98,72	21.195,18
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	23,55	m3	129,180	74,13	9.576,11

	INFRAESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	23,55	m	580,000	286,52	166.181,60
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	23,55	m3	7,280	620,93	4.520,37
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,55	Kg	18.976,000	13,21	250.672,96

	INFRAESTRUTURA BLOCOS					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,55	m2	117,440	191,07	22.439,26
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	23,55	m3	85,520	543,22	46.456,17
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,55	Kg	6.504,000	13,21	85.917,84
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,55	m3	5,360	473,93	2.540,26

	MESOESTRUTURA					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,55	m2	546,660	191,07	104.450,32
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	23,55	m3	138,870	543,22	75.436,96
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	23,55	m3	1,240	3.735,55	4.632,08
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,55	Kg	18.883,000	13,21	249.444,43
45235	NEOPRENE	23,55	Kg	615,380	50,98	31.372,07
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	23,55	m3	1.185,110	112,41	133.218,21

	SUPERESTRUTURA (LONGARINA)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,55	m2	1.695,300	191,07	323.920,97
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	23,55	m3	247,200	611,85	151.249,32
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,55	Kg	29.001,000	13,21	383.103,21
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	23,55	Kg	7.089,000	13,21	93.645,69
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	23,55	un	90,000	1.421,56	127.940,40
45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	23,55	m	906,750	35,00	31.736,25
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	23,55	un	15,000	4.752,20	71.283,00
5915400DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 kN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	23,55	un	15,000	3.722,66	55.839,90
45201	TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY	23,55	Km	150,000	65,64	9.846,00

	SUPERESTRUTURA (LAJA + TRANSVERSINA + ALAS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,55	m2	181,320	191,07	34.644,81
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	23,55	m3	134,360	611,85	82.208,16
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,55	Kg	18.851,000	13,21	249.021,71
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	23,55	m3	1.954,260	112,41	219.678,36
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	23,55	un	452,000	114,46	51.735,92

	LAJE DE TRANSIÇÃO					

45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,55	m2	17.120	191,07	3.271,11
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	23,55	m3	24.620	543,22	13.374,07
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,55	Kg	1.944.000	13,21	25.680,24

BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,55	m2	239.360	191,07	45.734,51
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	23,55	m3	31.660	543,22	17.198,34
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,55	Kg	2.727.000	13,21	36.023,67

TRANSPORTES						
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,55	tkm	134.420	1,47	197,59
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,55	tkm	167.105.780	0,75	125.329,33
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	23,55	tkm	167.003.080	0,87	145.292,67
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	23,55	tkm	42.510	0,75	31,88
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	23,55	m3km	430.450	2,05	882,42

DIVERSOS						
45230	DRENOS 100 MM	23,55	un	30.000	8,64	259,20
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	23,55	m3	1.023.110	277,72	284.138,10

Total do Grupo :						3.791.320,65
------------------	--	--	--	--	--	--------------

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
42170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	23,55	un	1.000	4.729.743,20	4.729.743,20

Total do Grupo :						4.729.743,20
------------------	--	--	--	--	--	--------------

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
CANTEIRO DE OBRA						
42270	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	23,55	un	1.000	1.600.928,70	1.600.928,70

Total do Grupo :						1.600.928,70
------------------	--	--	--	--	--	--------------

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	23,55	un	1.000	200.633,88	200.633,88

Total do Grupo :						200.633,88
------------------	--	--	--	--	--	------------

Total do Orçamento :						120.574.782,48
----------------------	--	--	--	--	--	----------------






CONSÓRCIO GO 330 CATALÃO

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	19,2544	R\$ 23.216.008,41	R\$ 1.984.274,22
PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO	46,3565	R\$ 55.894.288,66	R\$ 4.777.289,62
PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO	12,0351	R\$ 14.511.350,73	R\$ 1.240.286,38
DRENAGEM	7,2022	R\$ 8.683.999,80	R\$ 742.222,20
OBRAS COMPLEMENTARES	3,6547	R\$ 4.406.701,66	R\$ 376.641,16
SINALIZAÇÃO	0,4960	R\$ 598.008,20	R\$ 51.111,81
OBRAS DE ARTE CORRENTES	2,0350	R\$ 2.453.648,70	R\$ 209.713,56
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	0,4049	R\$ 488.149,89	R\$ 41.722,21
PONTE RIO CACHOEIRINHA	3,1444	R\$ 3.791.320,65	R\$ 324.044,50
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,9227	R\$ 4.729.743,20	R\$ 404.251,55
CANTEIRO DE OBRA	1,3277	R\$ 1.600.928,70	R\$ 136.831,51
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,1664	R\$ 200.633,88	R\$ 17.148,19
Total geral	100	R\$ 120.574.782,48	R\$ 10.305.536,91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Rodovia: GO-330, Posto Policial de Catalão / Trevo de Goiandira, 11,40 km																				
Descrição	Valor	1 mês	2 mês	3 mês	4 mês	5 mês	6 mês	7 mês	8 mês	9 mês	10 mês	11 mês	12 mês	13 mês	14 mês	15 mês	16 mês	17 mês	18 mês	19 mês
TERRAPLENAGEM	R\$ 23.216.008,41 100,00%	-	R\$ 2.089.440,76 9,00%	R\$ 2.089.440,76 9,00%	R\$ 2.089.440,76 9,00%	R\$ 2.089.440,76 9,00%	R\$ 1.857.280,67 8,00%	R\$ 1.857.280,67 8,00%	R\$ 1.857.280,67 8,00%	R\$ 1.857.280,67 8,00%	R\$ 1.857.280,67 8,00%	R\$ 1.857.280,67 8,00%	R\$ 1.857.280,67 8,00%	R\$ 1.857.280,67 8,00%	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 70.405.639,39 100,00%	-	-	R\$ 6.737.819,69 9,57%	R\$ 6.174.574,57 8,77%	R\$ 6.174.574,57 8,77%	R\$ 6.174.574,57 8,77%	R\$ 6.174.574,57 8,77%	R\$ 6.174.574,57 8,77%	R\$ 6.174.574,57 8,77%	R\$ 6.174.574,57 8,77%	R\$ 6.174.574,57 8,77%	R\$ 2.140.331,44 3,04%	R\$ 2.140.331,44 3,04%	R\$ 1.999.520,16 2,84%	R\$ 1.999.520,16 2,84%	R\$ 1.999.520,16 2,84%	R\$ 1.999.520,16 2,84%	R\$ 1.992.479,59 2,83%	-
DRENAGEM	R\$ 8.683.999,80 100,00%	-	R\$ 868.399,98 10,00%	R\$ 868.399,98 10,00%	R\$ 868.399,98 10,00%	R\$ 868.399,98 10,00%	R\$ 868.399,98 10,00%	R\$ 868.399,98 10,00%	R\$ 868.399,98 10,00%	R\$ 868.399,98 10,00%	R\$ 868.399,98 10,00%	R\$ 868.399,98 10,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 4.406.701,66 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 749.139,28 17,00%	R\$ 749.139,28 17,00%	R\$ 749.139,28 17,00%	R\$ 749.139,28 17,00%	R\$ 705.072,27 16,00%	R\$ 705.072,27 16,00%	-
SINALIZAÇÃO	R\$ 598.008,20 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 119.601,64 20,00%	R\$ 119.601,64 20,00%	R\$ 119.601,64 20,00%	R\$ 119.601,64 20,00%	R\$ 119.601,64 20,00%	-
OBRAS DE ARTE	R\$ 2.453.648,70 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 417.120,28 17,00%	R\$ 417.120,28 17,00%	R\$ 417.120,28 17,00%	R\$ 417.120,28 17,00%	R\$ 392.583,79 16,00%	R\$ 392.583,79 16,00%	-	-	-	-	-
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 4.279.470,54 100,00%	-	-	-	R\$ 228.095,78 5,33%	R\$ 386.436,19 9,03%	R\$ 444.636,99 10,39%	R\$ 668.025,35 15,61%	R\$ 415.536,59 9,71%	R\$ 690.278,60 16,13%	R\$ 905.535,97 21,16%	R\$ 315.824,93 7,38%	R\$ 77.886,36 1,82%	R\$ 73.178,95 1,71%	R\$ 74.034,84 1,73%	-	-	-	-	-
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.729.743,20 100,00%	R\$ 4.729,74 0,10%	R\$ 123.446,30 2,61%	R\$ 394.933,56 8,35%	R\$ 381.217,30 8,06%	R\$ 387.365,97 8,19%	R\$ 380.271,35 8,04%	R\$ 399.257,87 8,23%	R\$ 379.798,38 8,03%	R\$ 405.811,97 8,58%	R\$ 414.325,50 8,76%	R\$ 415.744,43 8,79%	R\$ 185.405,93 3,92%	R\$ 218.987,11 4,63%	R\$ 144.257,17 3,05%	R\$ 126.284,14 2,67%	R\$ 126.284,14 2,67%	R\$ 123.446,30 2,61%	R\$ 123.446,30 2,61%	R\$ 4.729,74 0,10%
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.600.928,70 100,00%	-	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 96.055,72 6,00%	R\$ 80.046,44 5,00%	R\$ 80.046,44 5,00%	-
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 200.633,88 100,00%	R\$ 100.316,94 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 100.316,94 50,00%
Porcentagem		0,00%	2,64%	8,45%	8,16%	8,30%	8,15%	8,34%	8,12%	8,72%	8,90%	8,41%	3,96%	4,58%	2,97%	2,56%	2,56%	2,51%	2,51%	0,09%
Valor	R\$ 120.574.782,48	R\$ 105.046,68	R\$ 3.177.342,76	R\$ 10.186.649,71	R\$ 9.837.784,12	R\$ 10.002.273,19	R\$ 9.821.219,29	R\$ 10.053.594,17	R\$ 9.791.645,92	R\$ 10.500.521,79	R\$ 10.733.292,70	R\$ 10.145.000,58	R\$ 4.774.080,41	R\$ 5.527.556,96	R\$ 3.575.192,60	R\$ 3.090.600,95	R\$ 3.090.600,95	R\$ 3.027.686,80	R\$ 3.020.646,23	R\$ 105.046,68
Porcentagem Acumulado		0,00%	2,72%	11,17%	19,33%	27,63%	35,77%	44,11%	52,23%	60,95%	69,85%	78,26%	82,22%	86,81%	89,77%	92,33%	94,90%	97,41%	99,91%	100,00%
Valor Acumulado		R\$ 105.046,68	R\$ 3.282.389,44	R\$ 13.469.039,15	R\$ 23.306.823,26	R\$ 33.309.096,45	R\$ 43.130.315,74	R\$ 53.183.909,91	R\$ 62.975.555,83	R\$ 73.485.077,62	R\$ 84.218.370,32	R\$ 94.363.370,90	R\$ 99.137.451,31	R\$ 104.665.008,27	R\$ 108.240.200,87	R\$ 111.330.801,82	R\$ 114.421.402,77	R\$ 117.449.089,56	R\$ 120.469.735,80	R\$ 120.574.782,48

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00		261	0,00		-
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	266,00	261	4,43	21	24.280,83
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00		261	0,00		-
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	228,00	261	3,80	2	1.983,60
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	312,00	261	5,20	1	1.357,20
30110 CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	440,00	261	7,33	1	1.913,13
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	377,00	261	6,28	1	1.639,08
31062 CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	270,13	261	4,50	1	1.174,50
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	30053	1,00		261	0,00		-
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	308,07	261	5,13	1	1.338,93
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	289,89	261	4,83	2	2.521,26
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00		261	0,00		-
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	242,53	261	4,04	2	2.108,88
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00		261	0,00		-
E9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T- 450 KW	E9094	1,00	2.373,45	261	39,55	1	10.322,55
Rebocados							
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,69	261	2,98		-
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,69	261	2,98	1	777,78
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,69	261	5,96		-
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,69	261	5,96	1	1.555,56
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,69	261	5,96	1	1.555,56
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	357,69	261	1,96		-
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	357,69	261	1,96	1	511,56
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,69	261	5,96	3	4.666,68
30170 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	357,69	261	5,96	1	1.555,56
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,69	261	2,98		-
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,69	261	5,96	1	1.555,56
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,69	261	2,98	1	777,78
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	357,69	261	2,98	1	777,78
30012 ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	357,69	261	2,98	1	777,78
30014 ROLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,69	261	2,98	1	777,78
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,69	261	2,98	2	1.555,56
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	357,69	261	5,96	1	1.555,56
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF-4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,69	261	2,98	2	1.555,56
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	357,69	261	2,98		-
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,69	261	5,96	1	1.555,56
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,69	261	5,96		-
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,69	261	2,98		-
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,69	261	2,98	1	777,78
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	357,69	261	17,88	1	4.666,68
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	357,69	261	11,92	1	3.111,12
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	357,69	261	5,96		-
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	357,69	261	2,98	1	777,78
Mão de Obra				Percentual	Sub Total de Equipamento (F) :	Total de	Total
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	91,96	62	1.710,48
					Sub Total de Mão de Obra (J) :		1.710,48
					Custo por Mobilização (K=F+J) :		81.195,42
					BDI 23,55% (L) :		19.121,52
					Preço por Mobilização (M=K+L) :		100.316,94
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		200.633,88

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

CONSÓRCIO GO 330 CATALÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	25.487,03	4,50	114.691,64
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	19.593,17	18,00	352.677,06
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	17.350,77	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	4.300,32	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.396,40	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.108,22	18,00	91.947,96
Auxiliar de Topografia	mês	2.089,72	36,00	75.229,92
Laboratorista de Solos	mês	5.108,22	18,00	91.947,96
Laboratorista de Betumes	mês	5.108,22	9,00	45.973,98
Laboratorista de Concretos	mês	5.108,22	9,00	45.973,98
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.140,08	72,00	154.085,76
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.065,30	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	14.489,51	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.914,73	18,00	88.465,14
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.550,53	18,00	117.909,54
Motorista	mês	2.947,90	47,34	139.553,59
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.625,44	18,00	65.257,92
Auxiliar Administrativo	mês	2.560,28	36,00	92.170,08
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.162,91	72,00	371.729,52
Recepcionista / Telefonista	mês	2.560,28	18,00	46.085,04
Vigia	mês	2.192,20	144,00	315.676,80
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	170,00	36,00	6.120,00
Medicamentos	mês	42,50	54,00	2.295,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.838,56	94,50	268.243,92
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.942,00	18,00	52.956,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.911,53	9,00	44.203,77
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.870,63	9,00	34.835,67
Instrumental de Topografia	mês	3.775,81	18,00	67.964,58
Caminhão Munck	mês	31.225,82	18,00	562.064,76
Caminhão prancha	mês	31.708,67	18,00	570.756,06
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	307,96	1,00	307,96
PGR (NR-18)	unidade	2.628,34	1,00	2.628,34
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,31	229,00	5.795,99
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	217,92	3,00	653,76
Ensaio Tecnológicos	unidade	154,95	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			3.828.201,70	
BDI (23,55%)			901.541,50	
PREÇO TOTAL			4.729.743,20	



CONSÓRCIO GO 330 CATALÃO



CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,44	18.000,00	7.920,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	7,06	5.616,00	39.648,96
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,07	4.320,00	17.582,40
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	269,83	120,00	32.379,60
Escritório urbano (cidade)	mês	3081,48	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	261,57	63,53	16.617,54
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	261,57	93,61	24.485,57
Alojamento (engenheiros)	mês	3367,22	22,50	75.762,45
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	3914,79	9,00	35.233,11
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	349,82	22,50	7.870,95
Almoxarifado	m²	179,25	38,40	6.883,20
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	179,25	0,00	0,00
Oficinas	m²	179,25	120,00	21.510,00
Fiscalização	m²	256,20	12,00	3.074,40
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	178,09	20,00	3.561,80
Vestiários	m²	256,07	148,50	38.026,40
Sanitários	m²	253,31	42,90	10.867,00
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	254,70	90,00	22.923,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	253,31	31,00	7.852,61
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	193,14	54,00	10.429,56
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	204,65	25,00	5.116,25
Laboratório (espaço físico)	m²	215,32	40,00	8.612,80
Ambulatório	m²	215,32	21,78	4.689,67
Cercas	m	15,91	560,00	8.909,60
Guaritas	m²	253,31	18,00	4.559,58
Fossa Séptica	un	6315,28	3,00	18.945,84
Sumidouro	un	2906,47	3,00	8.719,41
Poço Artesiano	un	12224,71	1,00	12.224,71
Placa de Obra	m²	353,26	15,00	5.298,90
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8458,46	2,00	16.916,92
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3376,04	1,00	3.376,04
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4831,16	1,00	4.831,16
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,88	115.747,20	101.857,54
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	144,12	18,00	2.594,16
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	50,78	22,50	1.142,55
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2432,66	4,50	10.946,97
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	94922,58	1,00	94.922,58
Instalação de Usina de Solos	un	62442,56	1,00	62.442,56
Paio de explosivos	m²	177,32	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	346,19	8,00	2.769,52
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	346,19	32,00	11.078,08
Cone de sinalização (desvio)	un	81,53	200,00	16.306,00
Tambor de 200L (desvio)	un	96,80	20,00	1.936,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	174,96	792,00	138.568,32
Servente para sinalização (desvio)	mês	2326,90	144,00	335.073,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5404,19	1,00	5.404,19
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,35	18.000,00	6.300,00
Licença de Usina	un	6911,21	1,00	6.911,21
Licença de Cascalheira	un	16461,32	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4230,41	3,00	12.691,23
CUSTO TOTAL			1.295.773,94	
BDI (23,55%)			305.154,76	
PREÇO TOTAL			1.600.928,70	

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	4,30%	7,10%	1,60%	0,74%	0,95%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	23,55%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,00%	4,21%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	13,80%

(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

onde:

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)

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

Serviço: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm

Data Base: 01/12/2024

Código: C40001

Item: 1. 1. 1. Ref. 40001

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	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	636,70	236,28	1,00	636,70

(A)Total: 636,70

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,40	9,72
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74

(B)Total M.O com Enc.: 48,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) 685,16

(D) Produção da Equipe 1.532,910

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,44

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,44

BDI: 23,55% 0,10

Preço unitário total: 0,54

Serviço: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm

Data Base: 01/12/2024

Código: C40003

Item: 1. 1. 2.

Ref. 40003

Unidade: UN

(A)Equipamento	Unid.	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	636,70	236,28	1,00	636,70

(A)Total:

636,70

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,40	9,72
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74

(B)Total M.O com Enc.:

48,46

Custo Horário da Execução (A) + (B)

685,16

(D) Produção da Equipe

20,750

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

33,01

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

33,01

BDI:

23,55%

7,77

Preço unitário total:

40,78

Serviço: CARGA DE ENTULHOS

Data Base: 01/12/2024

Código: C40005

Item: 1. 1. 3. Ref. 40005

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	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	367,88	173,11	1,00	367,88
--	---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

(A)Total: 367,88

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,10	2,43
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 21,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) 389,68

(D) Produção da Equipe 191,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 2,04

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2,04

BDI: 23,55% 0,48

Preço unitário total: 2,52

Serviço: TRANSPORTE DE ENTULHOS

Data Base: 01/12/2024

Código: C40006

Item: 1. 1. 4. Ref. 40006

Unidade: M3KM

(A)Equipamento

Unid.	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	266,26	65,12	1,00	266,26
----------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 266,26

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 266,26

(D) Produção da Equipe 135,000

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

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

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

BDI: 23,55% 0,46

Preço unitário total: 2,43

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40015

Item: 1. 1. 6. Ref. 40015

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,900000	0,100000	266,26	65,12	3,00	738,42
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,050000	0,950000	237,57	99,96	1,00	106,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total: 1.084,94

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.: 86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1.171,39

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 6,10

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 6,10

BDI: 23,55% 1,43

Preço unitário total: 7,53

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40016

Item: 1. 1. 7. Ref. 40016

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,810000	0,190000	266,26	65,12	4,00	912,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,120000	0,880000	237,57	99,96	1,00	116,46
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total: 1.268,31

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.: 86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1.354,76

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 7,06

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 7,06

BDI: 23,55% 1,66

Preço unitário total: 8,72

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40017

Item: 1. 1. 8. Ref. 40017

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	266,26	65,12	4,00	992,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,140000	0,860000	237,57	99,96	1,00	119,21
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total: 1.351,50

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.: 86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1.437,95

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 7,49

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 7,49

BDI: 23,55% 1,76

Preço unitário total: 9,25

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40018

Item: 1. 1. 9. Ref. 40018

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,830000	0,170000	266,26	65,12	5,00	1.160,30
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,190000	0,810000	237,57	99,96	1,00	126,09
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total: 1.526,08

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.: 86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1.612,53

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 8,41

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 8,41

BDI: 23,55% 1,98

Preço unitário total: 10,39

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40019

Item: 1. 1. 10.

Ref. 40019

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,920000	0,080000	266,26	65,12	5,00	1.250,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,220000	0,780000	237,57	99,96	1,00	130,22
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total:

1.620,66

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.:

86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)

1.707,11

(D) Produção da Equipe

191,730

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

8,90

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

8,90

BDI:

23,55%

2,09

Preço unitário total:

10,99

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40020

Item: 1. 1. 11.

Ref. 40020

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	266,26	65,12	5,00	1.331,30
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,260000	0,740000	237,57	99,96	1,00	135,73
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total:

1.706,72

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.:

86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)

1.793,17

(D) Produção da Equipe

191,730

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

9,35

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

9,35

BDI:

23,55%

2,20

Preço unitário total:

11,55

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40021

Item: 1. 1. 12.

Ref. 40021

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,900000	0,100000	266,26	65,12	6,00	1.476,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,300000	0,700000	237,57	99,96	1,00	141,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total:

1.857,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.:

86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)

1.944,22

(D) Produção da Equipe

191,730

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

10,14

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

10,14

BDI:

23,55%

2,38

Preço unitário total:

12,52

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40022

Item: 1. 1. 13.

Ref. 40022

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,950000	0,050000	266,26	65,12	6,00	1.537,14
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,320000	0,680000	237,57	99,96	1,00	143,99
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total:

1.920,82

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.:

86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)

2.007,27

(D) Produção da Equipe

191,730

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

10,46

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

10,46

BDI:

23,55%

2,46

Preço unitário total:

12,92

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40023

Item: 1. 1. 14.

Ref. 40023

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,990000	0,010000	266,26	65,12	6,00	1.585,44
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,360000	0,640000	237,57	99,96	1,00	149,49
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total:

1.974,62

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.:

86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)

2.061,07

(D) Produção da Equipe

191,730

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

10,74

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

10,74

BDI:

23,55%

2,52

Preço unitário total:

13,26

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40025

Item: 1. 1. 15.

Ref. 40025

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,960000	0,040000	266,26	65,12	8,00	2.065,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,520000	0,480000	237,57	99,96	1,00	171,51
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total:

2.476,80

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.:

86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)

2.563,25

(D) Produção da Equipe

191,730

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

13,36

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

13,36

BDI:

23,55%

3,14

Preço unitário total:

16,50

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40026

Item: 1. 1. 16.

Ref. 40026

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,940000	0,060000	266,26	65,12	12,00	3.050,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,790000	0,210000	237,57	99,96	1,00	208,67
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total:

3.498,52

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.:

86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)

3.584,97

(D) Produção da Equipe

191,730

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

18,69

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

18,69

BDI:

23,55%

4,40

Preço unitário total:

23,09

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40027

Item: 1. 1. 17.

Ref. 40027

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,970000	0,030000	266,26	65,12	16,00	4.163,52
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,740000	0,260000	237,57	99,96	2,00	403,56
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total:

4.806,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.:

86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)

4.893,22

(D) Produção da Equipe

191,730

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

25,52

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

25,52

BDI:

23,55%

6,00

Preço unitário total:

31,52

Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Data Base: 01/12/2024

Código: C40100

Item: 1. 1. 18. Ref. 40100

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,390000	0,610000	237,57	99,96	1,00	153,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,690000	0,310000	137,21	45,76	1,00	108,85
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	192,47	83,17	1,00	192,47
GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,690000	0,310000	4,19	2,91	1,00	3,79
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,660000	0,340000	289,89	59,28	2,00	422,94

(A)Total: 881,67

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 31,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) 913,20

(D) Produção da Equipe 224,270

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 4,07

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 4,07

BDI: 23,55% 0,95

Preço unitário total: 5,02

Serviço: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Data Base: 01/12/2024

Código: C40101

Item: 1. 1. 19. Ref. 40101

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,290000	0,710000	237,57	99,96	1,00	139,86
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,520000	0,480000	137,21	45,76	1,00	93,30
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	192,47	83,17	1,00	192,47
GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,520000	0,480000	4,19	2,91	1,00	3,56
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,990000	0,010000	289,89	59,28	1,00	287,58

(A)Total: 716,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 43,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) 760,46

(D) Produção da Equipe 168,200

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 4,52

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 4,52

BDI: 23,55% 1,06

Preço unitário total: 5,58

Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40120

Item:	1. 1. 20.	Ref.	40120
--------------	-----------	-------------	-------

Unidade: M2

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	H	30000	1,000000	0,000000	268,45	103,44	1,00	268,45
--	---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

(A)Total: 268,45

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
------------------------	-------	---	-------	-------	---------	------	-------

AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	2,00	41,42
----------	-------	---	------	-------	---------	------	-------

(B)Total M.O com Enc.: 53,58

Custo Horário da Execução (A) + (B)	322,03
--	---------------

(D) Produção da Equipe	940,000
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,34

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,34

BDI:	23,55%	0,08
-------------	---------------	-------------

Preço unitário total: 0,42

Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

Data Base: 01/12/2024

Código: C40145

Item: 1. 1. 21.

Ref. 40145

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	H	30000	1,000000	0,000000	268,45	103,44	1,00	268,45

(A)Total:

268,45

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.:

19,37

Custo Horário da Execução (A) + (B)

287,82

(D) Produção da Equipe

176,810

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

1,62

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

1,62

BDI:

23,55%

0,38

Preço unitário total:

2,00

Serviço: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm

Data Base: 01/12/2024

Código: C40003

Item: 1. 2. 2.

Ref. 40003

Unidade: UN

(A)Equipamento	Unid.	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	636,70	236,28	1,00	636,70

(A)Total:

636,70

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,40	9,72
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74

(B)Total M.O com Enc.:

48,46

Custo Horário da Execução (A) + (B)

685,16

(D) Produção da Equipe

20,750

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

33,01

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

33,01

BDI:

23,55%

7,77

Preço unitário total:

40,78

Serviço: CARGA DE ENTULHOS

Data Base: 01/12/2024

Código: C40005

Item: 1. 2. 3. Ref. 40005

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid. Código Auxiliar Ut. Pr Ut. Impr Vl. Hr. Prod Vl. Hr. Imp Consumo Custo Horário

CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE H 30007 1,000000 0,000000 367,88 173,11 1,00 367,88

(A)Total: 367,88

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar Unid. Eq. Salarial Sal/Hora Encargos % Consumo Custo Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 H 11,04 24,32 120,38% 0,10 2,43
SERVENTE 20031 H 6,18 19,37 213,47% 1,00 19,37

(B)Total M.O com Enc.: 21,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) 389,68

(D) Produção da Equipe 191,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 2,04

(F)Materiais

Código Auxiliar Unid. Custo Unitário Consumo Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar Unid. Custo Unitário Consumo Custo Unitário

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2,04

BDI: 23,55% 0,48

Preço unitário total: 2,52

Serviço: TRANSPORTE DE ENTULHOS

Data Base: 01/12/2024

Código: C40006

Item: 1. 2. 4. Ref. 40006

Unidade: M3KM

(A)Equipamento

Unid.	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	266,26	65,12	1,00	266,26
----------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 266,26

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 266,26

(D) Produção da Equipe 135,000

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

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

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

BDI: 23,55% 0,46

Preço unitário total: 2,43

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Data Base: 01/12/2024

Código: C40010

Item:	1. 2. 5.	Ref.	40010
--------------	----------	-------------	-------

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	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	636,70	236,28	1,00	636,70
--	---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

(A)Total: 636,70

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,30	7,29
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	1,00	20,71

AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	1,00	20,71
----------	-------	---	------	-------	---------	------	-------

(B)Total M.O com Enc.:	28,00
------------------------	-------

Custo Horário da Execução (A) + (B)	664,70
--	---------------

(D) Produção da Equipe	275,460
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 2,41

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2,41

BDI:	23,55%	0,56
------	--------	------

Preço unitário total: 2,97

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40015

Item: 1. 2. 6. Ref. 40015

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,900000	0,100000	266,26	65,12	3,00	738,42
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,050000	0,950000	237,57	99,96	1,00	106,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total: 1.084,94

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.: 86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1.171,39

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 6,10

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 6,10

BDI: 23,55% 1,43

Preço unitário total: 7,53

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40016

Item: 1. 2. 7. Ref. 40016

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,810000	0,190000	266,26	65,12	4,00	912,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,120000	0,880000	237,57	99,96	1,00	116,46
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total: 1.268,31

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.: 86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1.354,76

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 7,06

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 7,06

BDI: 23,55% 1,66

Preço unitário total: 8,72

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40017

Item: 1. 2. 8. Ref. 40017

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	266,26	65,12	4,00	992,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,140000	0,860000	237,57	99,96	1,00	119,21
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total: 1.351,50

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.: 86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1.437,95

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 7,49

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 7,49

BDI: 23,55% 1,76

Preço unitário total: 9,25

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40018

Item: 1. 2. 9. Ref. 40018

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,830000	0,170000	266,26	65,12	5,00	1.160,30
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,190000	0,810000	237,57	99,96	1,00	126,09
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total: 1.526,08

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.: 86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1.612,53

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 8,41

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 8,41

BDI: 23,55% 1,98

Preço unitário total: 10,39

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40019

Item: 1. 2. 10.

Ref. 40019

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,920000	0,080000	266,26	65,12	5,00	1.250,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,220000	0,780000	237,57	99,96	1,00	130,22
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total:

1.620,66

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.:

86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)

1.707,11

(D) Produção da Equipe

191,730

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

8,90

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

8,90

BDI:

23,55%

2,09

Preço unitário total:

10,99

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40021

Item: 1. 2. 11. Ref. 40021

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,900000	0,100000	266,26	65,12	6,00	1.476,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,300000	0,700000	237,57	99,96	1,00	141,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total: 1.857,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.: 86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1.944,22

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 10,14

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 10,14

BDI: 23,55% 2,38

Preço unitário total: 12,52

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40024

Item: 1. 2. 12.

Ref. 40024

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,920000	0,080000	266,26	65,12	7,00	1.751,05
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,410000	0,590000	237,57	99,96	1,00	156,37
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total:

2.147,11

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.:

86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)

2.233,56

(D) Produção da Equipe

191,730

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

11,64

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

11,64

BDI:

23,55%

2,74

Preço unitário total:

14,38

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40025

Item: 1. 2. 13.

Ref. 40025

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,960000	0,040000	266,26	65,12	8,00	2.065,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,520000	0,480000	237,57	99,96	1,00	171,51
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total:

2.476,80

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.:

86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)

2.563,25

(D) Produção da Equipe

191,730

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

13,36

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

13,36

BDI:

23,55%

3,14

Preço unitário total:

16,50

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40026

Item: 1. 2. 14.

Ref. 40026

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,940000	0,060000	266,26	65,12	12,00	3.050,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,790000	0,210000	237,57	99,96	1,00	208,67
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total:

3.498,52

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.:

86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)

3.584,97

(D) Produção da Equipe

191,730

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

18,69

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

18,69

BDI:

23,55%

4,40

Preço unitário total:

23,09

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40027

Item: 1. 2. 15. Ref. 40027

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	30037	0,970000	0,030000	266,26	65,12	16,00	4.163,52
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,740000	0,260000	237,57	99,96	2,00	403,56
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	30057	1,000000	0,000000	239,69	102,52	1,00	239,69

(A)Total: 4.806,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.: 86,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) 4.893,22

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 25,52

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 25,52

BDI: 23,55% 6,00

Preço unitário total: 31,52

Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Data Base: 01/12/2024

Código: C40100

Item: 1. 2. 16. Ref. 40100

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,390000	0,610000	237,57	99,96	1,00	153,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,690000	0,310000	137,21	45,76	1,00	108,85
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	192,47	83,17	1,00	192,47
GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,690000	0,310000	4,19	2,91	1,00	3,79
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,660000	0,340000	289,89	59,28	2,00	422,94

(A)Total: 881,67

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 31,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) 913,20

(D) Produção da Equipe 224,270

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 4,07

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 4,07

BDI: 23,55% 0,95

Preço unitário total: 5,02

Serviço: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Data Base: 01/12/2024

Código: C40101

Item: 1. 2. 17. Ref. 40101

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,290000	0,710000	237,57	99,96	1,00	139,86
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,520000	0,480000	137,21	45,76	1,00	93,30
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	192,47	83,17	1,00	192,47
GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,520000	0,480000	4,19	2,91	1,00	3,56
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,990000	0,010000	289,89	59,28	1,00	287,58

(A)Total: 716,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 43,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) 760,46

(D) Produção da Equipe 168,200

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 4,52

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 4,52

BDI: 23,55% 1,06

Preço unitário total: 5,58

Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40120

Item:	1. 2. 18.	Ref.	40120
--------------	-----------	-------------	-------

Unidade: M2

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	H	30000	1,000000	0,000000	268,45	103,44	1,00	268,45
--	---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

(A)Total: 268,45

(B) Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
------------------------	-------	---	-------	-------	---------	------	-------

AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	2,00	41,42
----------	-------	---	------	-------	---------	------	-------

(B)Total M.O com Enc.: 53,58

Custo Horário da Execução (A) + (B)	322,03
--	---------------

(D) Produção da Equipe	940,000
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,34

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,34

BDI:	23,55%	0,08
-------------	---------------	-------------

Preço unitário total: 0,42

Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

Data Base: 01/12/2024

Código: C40145

Item: 1. 2. 19.

Ref. 40145

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	H	30000	1,000000	0,000000	268,45	103,44	1,00	268,45

(A)Total:

268,45

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
SERVENTE		20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.:

19,37

Custo Horário da Execução (A) + (B)

287,82

(D) Produção da Equipe

176,810

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

1,62

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

1,62

BDI:

23,55%

0,38

Preço unitário total:

2,00

Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40310

Item: 2. 1. 1. Ref. 40310

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,690000	0,310000	237,57	99,96	1,00	194,90
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,500000	0,500000	137,21	45,76	1,00	91,48
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	192,47	83,17	1,00	192,47
GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,500000	0,500000	4,19	2,91	1,00	3,54
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,590000	0,410000	289,89	59,28	1,00	195,33

(A)Total: 677,72

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
GREDISTA	20013	H	8,78	21,68	146,93%	1,00	21,68
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	4,00	77,48

(B)Total M.O com Enc.: 111,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) 789,04

(D) Produção da Equipe 341,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 2,31

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2,31

BDI: 23,55% 0,54

Preço unitário total: 2,85

Serviço: USINAGEM DE SOLO BRITA 60% EM PESO (SVA)

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 47115D

Ref. 47115D

Unidade: M³

(A)Equipamento	Unid.	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	0,330000	0,670000	367,88	173,11	1,00	237,38
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	H	30016	0,460000	0,540000	181,21	123,23	1,00	149,89
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	H	30043	0,460000	0,540000	157,00	6,81	1,00	75,89

(A)Total: 463,16

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,25	6,08
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.: 68,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 531,37

(D) Produção da Equipe 55,690

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 9,54

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,83	64,64

(F)Total: 64,64

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 74,18

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 60% PESO - USINA (BC)

Data Base: 01/12/2024

Código: C47151

Item: 2. 1. 3. Ref. 40606B

Unidade: M³

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	192,47	83,17	1,00	192,47
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,170000	0,830000	289,89	59,28	1,00	98,48
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	H	30014	0,520000	0,480000	220,38	91,31	1,00	158,41
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	H	30018	0,400000	0,600000	11,64	7,48	1,00	9,13

(A)Total: 458,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
GREDISTA	20013	H	8,78	21,68	146,93%	1,00	21,68
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33

(B)Total M.O com Enc.: 208,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) 666,66

(D) Produção da Equipe 55,690

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 11,97

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE SOLO BRITA 60% EM PESO (SVA)	47115D	M³	74,18	1,00	74,18

(G)Total: 74,18

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 86,15

BDI: 23,55% 20,28

Preço unitário total: 106,43

Serviço: USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 47100,00 Ref. 47100

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,400000	0,600000	367,88	173,11	1,00	251,01
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	H	30016	0,510000	0,490000	181,21	123,23	1,00	152,79
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	H	30043	0,510000	0,490000	157,00	6,81	1,00	83,40

(A)Total: 487,20

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,25	6,08
AJUDANTE		20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13

(B)Total M.O com Enc.: 68,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 555,41

(D) Produção da Equipe 57,560

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 9,64

(F)Materiais		Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082		M3	78,34	1,47	114,89

(F)Total: 114,89

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 124,53

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: IMPRIMAÇÃO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40380

Item: 2. 1. 5. Ref. 40380

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	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	137,21	45,76	1,00	77,76
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,050000	0,000000	289,89	59,28	1,00	14,49
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	30017	0,350000	0,650000	9,74	6,26	1,00	7,46
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	30020	1,000000	0,000000	44,62	30,41	1,00	44,62
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	30021	1,000000	0,000000	242,53	59,32	1,00	242,53

(A)Total: 386,86

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74

(B)Total M.O com Enc.: 50,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) 437,76

(D) Produção da Equipe 1.125,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,38

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,38

BDI: 23,55% 0,08

Preço unitário total: 0,46

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40385

Item: 2. 1. 6. Ref. 40385

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	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	0,470000	0,530000	137,21	45,76	1,00	88,73
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	30017	0,470000	0,530000	9,74	6,26	1,00	7,88
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	30020	1,000000	0,000000	44,62	30,41	2,00	89,24
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	30021	1,000000	0,000000	242,53	59,32	1,00	242,53

(A)Total: 428,38

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74

(B)Total M.O com Enc.: 50,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) 479,28

(D) Produção da Equipe 1.500,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,31

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,31

BDI: 23,55% 0,07

Preço unitário total: 0,38

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

Data Base: 01/12/2024

Código: C40602

Item: 2. 1. 7.

Ref. 40602

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,210000	0,790000	137,21	45,76	1,00	64,96
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	30015	0,470000	0,530000	218,01	103,83	1,00	157,48
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	30017	0,210000	0,790000	9,74	6,26	1,00	6,98
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	H	30012	0,470000	0,530000	257,35	91,44	1,00	169,41
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	H	30023	0,710000	0,290000	282,72	124,17	1,00	236,73

(A)Total: 635,56

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	8,00	154,96

(B)Total M.O com Enc.: 179,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) 814,84

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 29,44

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	42496	M3	281,98	1,02	287,61

(G)Total: 287,61

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 317,05

BDI: 23,55% 74,66

Preço unitário total: 391,71

Serviço: USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 42496,00 Ref. 42496

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,910000	0,090000	367,88	173,11	1,00	350,34
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	H	30043	1,000000	0,000000	157,00	6,81	1,00	157,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	30020	1,000000	0,000000	44,62	30,41	1,00	44,62
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	H	30022	1,000000	0,000000	61,38	35,01	1,00	61,38
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	H	30025	1,000000	0,000000	429,97	249,46	1,00	429,97

(A)Total: 1.043,31

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	4,00	77,48

(B)Total M.O com Enc.: 101,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1.145,11

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 41,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FILLER	10020	KG	0,18	134,88	24,27
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	KG	4,72	19,66	92,79
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,75	70,33
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,30	23,48
PEDRISCO	10094	M3	90,20	0,33	29,73

(F)Total: 240,60

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 281,98

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B

Data Base: 01/12/2024

Código: C40618

Item: 2. 1. 8. Ref. 40618

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,210000	0,790000	137,21	45,76	1,00	64,96
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	30015	0,470000	0,530000	218,01	103,83	1,00	157,48
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	30017	0,210000	0,790000	9,74	6,26	1,00	6,98
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	H	30012	0,470000	0,530000	257,35	91,44	1,00	169,41
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	H	30023	0,710000	0,290000	282,72	124,17	1,00	236,73

(A)Total: 635,56

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	8,00	154,96

(B)Total M.O com Enc.: 179,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) 814,84

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 29,44

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

(F)Total:

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

USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE -	42498	M3	280,55	1,02	286,16
--	-------	----	--------	------	--------

(G)Total: 286,16

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 315,60

BDI: 23,55% 74,32

Preço unitário total: 389,92

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE -

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 42498,00 Ref. 42498

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,910000	0,090000	367,88	173,11	1,00	350,34
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	H	30043	1,000000	0,000000	157,00	6,81	1,00	157,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	30020	1,000000	0,000000	44,62	30,41	1,00	44,62
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	H	30022	1,000000	0,000000	61,38	35,01	1,00	61,38
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	H	30025	1,000000	0,000000	429,97	249,46	1,00	429,97

(A)Total: 1.043,31

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	4,00	77,48

(B)Total M.O com Enc.: 101,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1.145,11

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 41,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FILLER	10020	KG	0,18	124,51	22,41
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	KG	4,72	19,66	92,79
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,58	54,45
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,57	44,34
PEDRISCO	10094	M3	90,20	0,28	25,18

(F)Total: 239,17

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 280,55

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)

Data Base: 01/12/2024

Código: C40425

Item: 2. 1. 9.

Ref. 40425

Unidade: M3

(A)Equipamento		Unid.	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	0,440000	0,560000	367,88	173,11	1,00	258,80
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	30046	1,000000	0,000000	237,57	99,96	1,00	237,57
								(A)Total:	496,37
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE			20003	H	6,80	20,71	204,62%	2,00	41,42
								(B)Total M.O com Enc.:	65,74
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			562,11
						(D) Produção da Equipe			76,000
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			7,39
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(F)Total:	
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(G)Total:	
Fórmula	(H)Itens de Transporte	Unid.	Código Auxiliar	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		7,39
							BDI:	23,55%	1,74
							Preço unitário total:		9,13

Serviço: REMOÇÃO E CARGA DE MATERIAL GRANULAR (EXCETO TRANSPORTE)

Data Base: 01/12/2024

Código: C47152

Item: 2. 1. 10.

Ref. 40425A

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,440000	0,560000	367,88	173,11	1,00	258,80
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	1,000000	0,000000	237,57	99,96	1,00	237,57

(A)Total:

496,37

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE		20003	H	6,80	20,71	204,62%	2,00	41,42

(B)Total M.O com Enc.:

65,74

Custo Horário da Execução (A) + (B)

562,11

(D) Produção da Equipe

228,210

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

2,46

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

2,46

BDI:

23,55%

0,57

Preço unitário total:

3,03

Serviço: FORNECIMENTO DE CM-30

Data Base: 01/12/2024

Código: C40480

Item: 2. 2. 1. Ref. 40480

Unidade: T

(A)Equipamento	Unid.	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 M.O com Enc.:

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

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

CM-30	IM9013	T	6.020,04	1,00	6.020,04
-------	--------	---	----------	------	----------

(F)Total: 6.020,04

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	6.020,04	
BDI:	13,80%	830,76
Preço unitário total:	6.850,80	

Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Data Base: 01/12/2024

Código: C40510

Item: 2. 2. 2.

Ref. 40510

Unidade: T

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção da Equipe

1,000

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

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

EMULSÃO RR-1C

IM9011

T

3.276,08

1,00

3.276,08

(F)Total:

3.276,08

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

(G)Total:

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

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

3.276,08

BDI:

13,80%

452,09

Preço unitário total:

3.728,17

Serviço: FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Data Base: 01/12/2024

Código: C40525

Item: 2. 2. 3. Ref. 40525

Unidade: T

(A)Equipamento Unid. Código Auxiliar Ut. Pr Ut. Impr Vl. Hr. Prod Vl. Hr. Imp Consumo Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total M.O com Enc.:

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

CAP-50/70 IM9010 T 4.611,60 1,00 4.611,60

(F)Total: 4.611,60

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 4.611,60
BDI: 13,80% 636,40
Preço unitário total: 5.248,00

Serviço: FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)

Data Base: 01/12/2024

Código: C47153

Item: 2. 2. 4. Ref. 40317A

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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 M.O com Enc.:

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

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

FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA /	10146	m3	12,38	1,25	15,47
--------------------------------------	-------	----	-------	------	-------

(F)Total: 15,47

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	15,47	
BDI:	13,80%	2,13
Preço unitário total:	17,60	

Serviço: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40430

Item: 2. 3. 1. Ref. 40430

Unidade: M3KM

(A)Equipamento

Unid.	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	266,26	65,12	1,00	266,26
----------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 266,26

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 266,26

(D) Produção da Equipe 108,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 2,46

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2,46

BDI: 23,55% 0,57

Preço unitário total: 3,03

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Data Base: 01/12/2024

Código: C40450

Item: 2. 3. 3. Ref. 40450

Unidade: TKM

(A)Equipamento

Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 229,45

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 229,45

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,61

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,61

BDI: 23,55% 0,14

Preço unitário total: 0,75

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40530

Item: 2. 3. 4. Ref. 40530

Unidade: TKM

(A)Equipamento Unid. Código Auxiliar Ut. Pr Ut. Impr Vl. Hr. Prod Vl. Hr. Imp Consumo Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)
(D) Produção da Equipe 149,400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

TRANSPORTE
MATERIAL
BETUMINOSO POR
KM

TKM IT0001 0,000000 0,000000 0,000000 1,000000 1,63

(H)Total: 1,63

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,63

BDI: 13,80% 0,22

Preço unitário total: 1,85

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40435

Item: 2. 3. 5. Ref. 40435

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Unid.	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	242,53	59,32	1,00	242,53

(A)Total: 242,53

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

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 242,53

(D) Produção da Equipe 99,600

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 2,43

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2,43

BDI: 23,55% 0,57

Preço unitário total: 3,00

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Data Base: 01/12/2024

Código: C40440

Item: 2. 3. 6. Ref. 40440

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Unid.	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	266,26	65,12	1,00	266,26

(A)Total: 266,26

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

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 266,26

(D) Produção da Equipe 225,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 1,18

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,18

BDI: 23,55% 0,27

Preço unitário total: 1,45

Serviço: TRANSPORTE DA MISTURA

Data Base: 01/12/2024

Código: C40325

Item: 2. 3. 7. Ref. 40325

Unidade: M3KM

(A)Equipamento	Unid.	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	266,26	65,12	1,00	266,26
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	1,000000	0,000000	237,57	99,96	0,03	5,93
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	1,000000	0,000000	289,89	59,28	0,03	7,24

(A)Total: 279,43

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,43

(D) Produção da Equipe 128,333

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 2,17

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2,17

BDI: 23,55% 0,51

Preço unitário total: 2,68

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)

Data Base: 01/12/2024

Código: C47154

Item: 2. 3. 8. Ref. 40320A

Unidade: M3KM

(A)Equipamento	Unid.	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	266,26	65,12	1,00	266,26
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	1,000000	0,000000	237,57	99,96	0,03	5,93
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	1,000000	0,000000	289,89	59,28	0,03	7,24

(A)Total: 279,43

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

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,43

(D) Produção da Equipe 128,333

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 2,17

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2,17

BDI: 23,55% 0,51

Preço unitário total: 2,68

Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40465

Item: 3. 1. 1. Ref. 40465

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	266,26	65,12	1,06	282,23
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	H	30019	1,000000	0,000000	1.182,89	368,41	1,00	1.182,89
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	H	30039	0,170000	0,830000	221,51	52,35	1,00	81,10
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	H	30058	0,470000	0,530000	150,34	65,01	1,00	105,10

(A)Total: 1.651,32

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	8,00	154,96

(B)Total M.O com Enc.: 179,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1.830,60

(D) Produção da Equipe 14,760

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 124,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	U	32,04	0,65	20,76
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	U	450,94	0,00	0,63

(F)Total: 21,39

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 145,41

BDI: 23,55% 34,24

Preço unitário total: 179,65

Serviço: RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40621

Item: 3. 1. 2.

Ref. 40621

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,530000	0,470000	237,57	99,96	1,00	172,89
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	0,880000	0,120000	192,47	83,17	3,00	538,05
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,950000	0,050000	289,89	59,28	2,00	556,70
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	H	30014	0,870000	0,130000	220,38	91,31	1,00	203,60
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	30015	0,750000	0,250000	218,01	103,83	1,00	189,45
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	H	30101	1,000000	0,000000	1.189,87	362,44	1,00	1.189,87

(A)Total: 2.850,56

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	6,00	116,22

(B)Total M.O com Enc.: 140,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2.991,10

(D) Produção da Equipe 82.000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 36,47

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.369,12	0,00	6,16
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	465,30	0,02	7,44
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	43,23	0,10	4,32

(F)Total: 17,92

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 54,39

BDI: 23,55% 12,80

Preço unitário total: 67,19

Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

Data Base: 01/12/2024

Código: C40145

Item: 3. 1. 3.

Ref. 40145

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	H	30000	1,000000	0,000000	268,45	103,44	1,00	268,45

(A)Total:

268,45

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
SERVENTE		20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.:

19,37

Custo Horário da Execução (A) + (B)

287,82

(D) Produção da Equipe

176,810

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

1,62

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

1,62

BDI:

23,55%

0,38

Preço unitário total:

2,00

Serviço: IMPRIMAÇÃO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40380

Item: 3. 1. 5. Ref. 40380

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	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	137,21	45,76	1,00	77,76
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,050000	0,000000	289,89	59,28	1,00	14,49
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	30017	0,350000	0,650000	9,74	6,26	1,00	7,46
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	30020	1,000000	0,000000	44,62	30,41	1,00	44,62
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	30021	1,000000	0,000000	242,53	59,32	1,00	242,53

(A)Total: 386,86

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74

(B)Total M.O com Enc.: 50,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) 437,76

(D) Produção da Equipe 1.125,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,38

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,38

BDI: 23,55% 0,08

Preço unitário total: 0,46

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40385

Item: 3. 1. 6. Ref. 40385

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	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	0,470000	0,530000	137,21	45,76	1,00	88,73
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	30017	0,470000	0,530000	9,74	6,26	1,00	7,88
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	30020	1,000000	0,000000	44,62	30,41	2,00	89,24
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	30021	1,000000	0,000000	242,53	59,32	1,00	242,53

(A)Total: 428,38

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74

(B)Total M.O com Enc.: 50,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) 479,28

(D) Produção da Equipe 1.500,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,31

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,31

BDI: 23,55% 0,07

Preço unitário total: 0,38

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B

Data Base: 01/12/2024

Código: C40618

Item: 3. 1. 7.

Ref. 40618

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,210000	0,790000	137,21	45,76	1,00	64,96
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	30015	0,470000	0,530000	218,01	103,83	1,00	157,48
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	30017	0,210000	0,790000	9,74	6,26	1,00	6,98
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	H	30012	0,470000	0,530000	257,35	91,44	1,00	169,41
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	H	30023	0,710000	0,290000	282,72	124,17	1,00	236,73

(A)Total: 635,56

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	8,00	154,96

(B)Total M.O com Enc.: 179,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) 814,84

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 29,44

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE -	42498	M3	280,55	1,02	286,16

(G)Total: 286,16

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 315,60

BDI: 23,55% 74,32

Preço unitário total: 389,92

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

Data Base: 01/12/2024

Código: C40602

Item: 3. 1. 8.

Ref. 40602

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,210000	0,790000	137,21	45,76	1,00	64,96
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	30015	0,470000	0,530000	218,01	103,83	1,00	157,48
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	30017	0,210000	0,790000	9,74	6,26	1,00	6,98
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	H	30012	0,470000	0,530000	257,35	91,44	1,00	169,41
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	H	30023	0,710000	0,290000	282,72	124,17	1,00	236,73

(A)Total: 635,56

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	8,00	154,96

(B)Total M.O com Enc.: 179,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) 814,84

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 29,44

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

(F)Total:

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

USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC) 42496 M3 281,98 1,02 287,61

(G)Total: 287,61

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 317,05

BDI: 23,55% 74,66

Preço unitário total: 391,71

Serviço: FORNECIMENTO DE CM-30

Data Base: 01/12/2024

Código: C40480

Item: 3. 2. 1. Ref. 40480

Unidade: T

(A)Equipamento	Unid.	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 M.O com Enc.:

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

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

CM-30	IM9013	T	6.020,04	1,00	6.020,04
-------	--------	---	----------	------	----------

(F)Total: 6.020,04

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	6.020,04	
BDI:	13,80%	830,76
Preço unitário total:	6.850,80	

Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Data Base: 01/12/2024

Código: C40510

Item: 3. 2. 2. Ref. 40510

Unidade: T

(A)Equipamento	Unid.	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 M.O com Enc.:

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

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

EMULSÃO RR-1C	IM9011	T	3.276,08	1,00	3.276,08
---------------	--------	---	----------	------	----------

(F)Total: 3.276,08

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	3.276,08
BDI:	13,80% 452,09
Preço unitário total:	3.728,17

Serviço: FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Data Base: 01/12/2024

Código: C40525

Item: 3. 2. 3. Ref. 40525

Unidade: T

(A)Equipamento	Unid.	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 M.O com Enc.:

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

CAP-50/70	IM9010	T	4.611,60	1,00	4.611,60
-----------	--------	---	----------	------	----------

(F)Total: 4.611,60

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	4.611,60	
BDI:	13,80%	636,40
Preço unitário total:	5.248,00	

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Data Base: 01/12/2024

Código: C40450

Item: 3. 3. 3. Ref. 40450

Unidade: TKM

(A)Equipamento

Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 229,45

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 229,45

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,61

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,61

BDI: 23,55% 0,14

Preço unitário total: 0,75

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40530

Item: 3. 3. 4. Ref. 40530

Unidade: T

(A)Equipamento	Unid.	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 M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)	
(D) Produção da Equipe	149,400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

TRANSPORTE
MATERIAL
BETUMINOSO POR
KM

TKM	IT0001	0,000000	0,000000	0,000000				1,000000	1,63
-----	--------	----------	----------	----------	--	--	--	----------	------

(H)Total:

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

BDI: 13,80%

Preço unitário total: 1,85

Data Base: 01/12/2024

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Unid.	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	242,53	59,32	1,00	242,53

(A)Total: 242,53

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

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)	242,53
--	---------------

(D) Produção da Equipe	99,600
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 2,43

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2,43

BDI:	23,55%	0,57
-------------	---------------	-------------

Preço unitário total: 3,00

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Data Base: 01/12/2024

Código: C40440

Item: 3. 3. 6. Ref. 40440

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Unid.	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	266,26	65,12	1,00	266,26

(A)Total: 266,26

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

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 266,26

(D) Produção da Equipe 225,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 1,18

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,18

BDI: 23,55% 0,27

Preço unitário total: 1,45

Serviço: TRANSPORTE DA MISTURA

Data Base: 01/12/2024

Código: C40325

Item: 3. 3. 7. Ref. 40325

Unidade: M3KM

(A)Equipamento	Unid.	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	266,26	65,12	1,00	266,26
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	1,000000	0,000000	237,57	99,96	0,03	5,93
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	1,000000	0,000000	289,89	59,28	0,03	7,24

(A)Total: 279,43

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,43

(D) Produção da Equipe 128,333

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 2,17

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2,17

BDI: 23,55% 0,51

Preço unitário total: 2,68

Serviço: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03

Data Base: 01/12/2024

Código: C41332

Item: 4. 1. Ref. 41332

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	30115	1,000000	0,000000	42,13	29,99	1,00	42,13
-------------------------------------	---	-------	----------	----------	-------	-------	------	-------

(A)Total: 42,13

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,25	6,08
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11

(B)Total M.O com Enc.: 69,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) 112,06

(D) Produção da Equipe 74,110

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 1,51

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,04	16,69
---------------------------------	-------	----	--------	------	-------

ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	58,83	0,03	1,76
------------------	-------	----	-------	------	------

(G)Total: 18,45

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 19,96

BDI: 23,55% 4,70

Preço unitário total: 24,66

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 42838,00 Ref. 42838

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,62	0,43	4,00	2,36
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 l	H	30185	0,410000	0,590000	1,51	1,03	3,00	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,93	0,64	1,00	0,93

(A)Total: 30,61

(B)Mão-de-Obra	Unid.	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	20002	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	H	20031	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	H	20017	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20000	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,16

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 71,05

(F)Materiais	Unid.	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	10010	0,55	364,00	200,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	10081	93,71	0,59	55,27
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	10082	78,34	0,58	45,27
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	10097	5,59	4,60	25,71

(F)Total: 326,45

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

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 397,50

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 47027,00 Ref. 47027

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	0,03	0,72
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	3,00	58,11

(B)Total M.O com Enc.: 58,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) 58,83

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 58,83

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 58,83

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05

Data Base: 01/12/2024

Código: C41334

Item: 4. 2. Ref. 41334

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	30115	1,000000	0,000000	42,13	29,99	1,00	42,13
-------------------------------------	---	-------	----------	----------	-------	-------	------	-------

(A)Total: 42,13

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,25	6,08
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11

(B)Total M.O com Enc.: 69,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) 112,06

(D) Produção da Equipe 93,190

(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
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,03	13,27
---------------------------------	-------	----	--------	------	-------

ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	58,83	0,02	1,05
------------------	-------	----	-------	------	------

(G)Total: 14,32

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.	Código Auxiliar	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------	-----------------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 15,52

BDI: 23,55% 3,65

Preço unitário total: 19,17

Serviço: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47155

Item: 4. 3.

Ref. 2003107DN

Unidade: UN

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção da Equipe

1,000

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

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	1,08	4,76
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,16	63,32
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	79,91	0,11	8,63
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	1,26	66,45

(G)Total:

143,16

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

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

143,16

BDI:

23,55%

33,71

Preço unitário total:

176,87

Serviço: APILOAMENTO MANUAL

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 41293,00 Ref. 41293

Unidade: M2

(A)Equipamento

Unid.	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
SERVENTE

20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,01	0,24
20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 19,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) 19,61

(D) Produção da Equipe 4,444

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 4,41

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.	Código Auxiliar	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------	-----------------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 4,41

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 45005,00 Ref. 45005

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	0,10	2,43
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	4,00	77,48

(B)Total M.O com Enc.: 79,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) 79,91

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 79,91

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 79,91

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: FORMA DE PLACA COMPENSADA

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 47020,00 Ref. 47020

Unidade: M2

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
H	30047	1,000000	0,000000	25,59	25,34	0,04	1,02
H	30042	1,000000	0,000000	40,71	4,55	0,04	1,63

(A)Total: 2,65

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,07	1,70
20003	H	6,80	20,71	204,62%	0,70	14,49
20016	H	8,94	25,15	181,37%	0,70	17,60

(B)Total M.O com Enc.: 33,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) 36,44

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 36,44

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
10044	KG	16,10	0,02	0,38
10048	M	5,30	1,21	6,43
10025	M2	23,54	0,40	9,51

(F)Total: 16,32

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.	Código Auxiliar	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------	-----------------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 52,76

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47156

Item: 4. 4.

Ref. 2003119DN

Unidade: UN

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção da Equipe

1,000

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

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	1,62	7,15
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,24	93,57
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	79,91	0,16	12,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	1,80	94,73

(G)Total:

208,41

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

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

208,41

BDI:

23,55%

49,08

Preço unitário total:

257,49

Serviço: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47157

Item: 4. 5.

Ref. 2003127DN

Unidade: UN

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção da Equipe

1,000

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

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	5,39	23,74
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,88	350,67
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	79,91	0,91	72,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	4,37	230,81

(G)Total: 678,01

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 678,01

BDI: 23,55% 159,67

Preço unitário total: 837,68

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47158

Item: 4. 6.

Ref. 2003393DN

Unidade: M

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

(A)Total:

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

(B)Total M.O com Enc.:

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

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

(F)Total:

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

APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	0,84	3,70
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	79,91	0,20	16,13
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	11,56	123,72
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	0,19	76,67
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	1,44	75,97

(G)Total: 296,19

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	296,19	
BDI:	23,55%	69,75
Preço unitário total:	365,94	

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

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 45155,00 Ref. 45155

Unidade: KG

(A)Equipamento	Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	0,02	0,54
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	0,09	1,86
ARMADOR	20018	H	8,96	24,16	169,74%	0,09	2,17

(B)Total M.O com Enc.: 4,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) 4,57

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

AÇO CA - 50	10069	KG	5,42	1,10	5,96
ARAMÉ RECOZIDO	11003	KG	11,41	0,02	0,17

(F)Total: 6,13

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 10,70

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 45160,00 Ref. 45160

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,62	0,43	4,00	2,36
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 I	H	30185	0,410000	0,590000	1,51	1,03	3,00	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,93	0,64	1,00	0,93

(A)Total: 30,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,16

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 71,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	364,00	200,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,59	55,28
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,58	45,28
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	5,59	4,60	25,71

(F)Total: 326,47

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	5,82	1,00	5,82

(G)Total: 5,82

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 403,34

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: ADENSAMENTO DE CONCRETO

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 45123,00 Ref. 45123

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	H	30034	1,000000	0,000000	8,75	0,69	1,00	8,75
---------------------------------	---	-------	----------	----------	------	------	------	------

(A)Total: 8,75

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 43,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) 52,44

(D) Produção da Equipe 9,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 5,82

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 5,82

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47159

Item: 4. 7.

Ref. 2003407DN

Unidade: M

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

(A)Total:

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

(B)Total M.O com Enc.:

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

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

(F)Total:

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

APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	0,68	2,99
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	79,91	0,47	37,68
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	20,98	224,43
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	0,33	131,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	2,87	151,67

(G)Total: 548,17

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	548,17	
BDI:	23,55%	129,09
Preço unitário total:	677,26	

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15

Data Base: 01/12/2024

Código: C41211

Item: 4. 10.

Ref. 41211

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção da Equipe

1,000

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

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	0,98	4,33
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,07	28,93
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,45	0,49	1,20
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	0,13	2,08

(G)Total:

36,54

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

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

36,54

BDI:

23,55%

8,60

Preço unitário total:

45,14

Serviço: CONFECÇÃO DE GUIAS

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 47021,00 Ref. 47021

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	0,10	2,43
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	1,00	20,71
CARPINTEIRO	20016	H	8,94	25,15	181,37%	1,00	25,15

(B)Total M.O com Enc.: 48,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) 48,29

(D) Produção da Equipe 100,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,48

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	M2	23,54	0,08	1,97
-----------------------------	-------	----	-------	------	------

(F)Total: 1,97

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2,45

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 47024.00 Ref. 47024

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid. Código Auxiliar Ut. Pr Ut. Impr Vl. Hr. Prod Vl. Hr. Imp Consumo Custo Horário

RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE H 30008 1,000000 0,000000 128,46 64,68 1,00 128,46

(A)Total: 128,46

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar Unid. Eq. Salarial Sal/Hora Encargos % Consumo Custo Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 H 11,04 24,32 120,38% 0,10 2,43
SERVENTE 20031 H 6,18 19,37 213,47% 1,00 19,37

(B)Total M.O com Enc.: 21,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) 150,26

(D) Produção da Equipe 9,183

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 16,36

(F)Materiais

Código Auxiliar Unid. Custo Unitário Consumo Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar Unid. Custo Unitário Consumo Custo Unitário

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 16,36

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17

Data Base: 01/12/2024

Código: C41208

Item: 4. 11. Ref. 41208

Unidade: M

(A)Equipamento Unid. Código Auxiliar Ut. Pr Ut. Impr Vl. Hr. Prod Vl. Hr. Imp Consumo Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total M.O com Enc.:

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

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

(F)Total:

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

APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	1,06	4,65
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,08	31,24
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,45	0,53	1,29
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	0,15	2,39

(G)Total: 39,57

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 39,57
BDI: 23,55% 9,31
Preço unitário total: 48,88

Serviço: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25

Data Base: 01/12/2024

Código: C41326

Item: 4. 12.

Ref. 41326

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM42838M3397,500,1141,89

CONFEÇÃO DE GUIAS47021M2,450,761,85

(G)Total: 43,74

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 43,74

BDI: 23,55%10,30

Preço unitário total: 54,04

Serviço: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35

Data Base: 01/12/2024

Código: C41327

Item: 4. 13.

Ref. 41327

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM42838M3397,500,1456,12

CONFEÇÃO DE GUIAS47021M2,450,982,40

(G)Total: 58,52

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 58,52

BDI: 23,55%13,78

Preço unitário total: 72,30

Serviço: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 100-25

Data Base: 01/12/2024

Código: C41328

Item: 4. 14.

Ref. 41328

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM42838M3397,500,1455,25

CONFEÇÃO DE GUIAS47021M2,450,791,92

(G)Total: 57,17

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 57,17

BDI: 23,55%13,46

Preço unitário total: 70,63

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

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 42831,00 Ref. 42831

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,62	0,43	4,00	2,36
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 l	H	30185	0,410000	0,590000	1,51	1,03	3,00	3,63

(A)Total: 29,68

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 278,23

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 70,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	280,53	154,29
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,60	56,16
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,74	57,57

(F)Total: 268,02

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 338,83

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 45165,00 Ref. 45165

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,62	0,43	4,00	2,36
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 I	H	30185	0,400000	0,600000	1,51	1,03	3,00	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,93	0,64	1,00	0,93

(A)Total: 30,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,16

(D) Produção da Equipe 3,891

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 71,75

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	389,00	213,95
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,58	54,81
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,59	45,96
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	5,59	4,90	27,39

(F)Total: 342,11

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	5,82	1,00	5,82

(G)Total: 5,82

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 419,68

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47164

Item: 4. 17.

Ref. 2003491DN

Unidade: UN

(A)EquipamentoUnid.Código AuxiliarUt. PrUt. ImprVl. Hr. ProdVl. Hr. ImpConsumoCusto Horário

(A)Total:

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

(B)Total M.O com Enc.:

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

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	338,83	0,49	167,21
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	176,42	1.887,68
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	3,05	1.228,49
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	419,68	0,12	48,47
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	30,96	1.633,25
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	20,80	340,28

(G)Total: 5.305,38

Fórmula (H)Itens de TransporteUnid.Código AuxiliarX1X2X3CustoConsumoCusto Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 5.305,38
BDI: 23,55% 1.249,41
Preço unitário total: 6.554,79

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47165

Item: 4. 18.

Ref. 2003505DN

Unidade: UN

(A)Equipamento	Unid.	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 M.O com Enc.:

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

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

(F)Total:

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

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	338,83	0,39	133,43
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	205,33	2.196,99
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	3,77	1.518,73
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	419,68	0,09	38,77
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	37,83	1.995,84
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	25,94	424,29
(G)Total:					6.308,05

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	6.308,05	
BDI:	23,55%	1.485,54
Preço unitário total:	7.793,59	

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47166

Item: 4. 19.

Ref. 2003365DN

Unidade: M

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

(A)Total:

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

(B)Total M.O com Enc.:

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

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

(F)Total:

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

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.	45005	M3	79,91	0,50	39,93
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	24,45	261,66
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	0,76	305,69
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	419,68	0,25	105,75
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	3,17	167,01

(G)Total: 880,04

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	880,04	
BDI:	23,55%	207,24
Preço unitário total:	1.087,28	

Data Base: 01/12/2024

Unidade: M

(A)Total:

(B)Total M.O com Enc.:

(D) Produção da Equipe

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

1,000

(F)Total:

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.	45005	M3	79,91	0,50	40,16
AÇO C50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	39,25	420,02
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	0,76	308,03
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	419,68	0,36	149,82
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	4,09	215,55

(G)Total: 1.133,58

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1.133,58

BDI:	23,55%	266,95
-------------	---------------	---------------

Preço unitário total: 1.400,53

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30

Data Base: 01/12/2024

Código: C41341

Item: 4. 21.

Ref. 41341

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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	6,09	0,40	2,42
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	8,23	1,74	14,32
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	1,74	7,67
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,13	50,72
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,45	0,88	2,14
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	0,40	6,50

(G)Total: 83,77

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 83,77

BDI: 23,55%19,72

Preço unitário total: 103,49

Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 40102.00 Ref. 40102

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	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	9,07	0,77	1,00	9,07
---	---	-------	----------	----------	------	------	------	------

(A)Total: 9,07

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37
----------	-------	---	------	-------	---------	------	-------

(B)Total M.O com Enc.: 19,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) 28,44

(D) Produção da Equipe 4,669

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 6,09

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 6,09

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: ENLEIVAMENTO (SVA)

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item:	41289,00	Ref.	41289
-------	----------	------	-------

Unidade: M2

(A)Equipamento

Unid.	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
SERVENTE

20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,10	2,43
20031	H	6,18	19,37	213,47%	10,00	193,70

(B)Total M.O com Enc.: 196,13

Custo Horário da Execução (A) + (B)	196,13
--	---------------

(D) Produção da Equipe	50,000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	3,92
--	------

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM

10045	M	2,48	0,60	1,48
-------	---	------	------	------

ADUBO NPK

10000	KG	3,09	0,06	0,18
-------	----	------	------	------

PÓ CALCÁRIO

10041	KG	0,11	0,18	0,01
-------	----	------	------	------

ENXOFRE

10401	Kg	4,40	0,00	0,01
-------	----	------	------	------

ADUBO ORGÂNICO

10404	Kg	0,32	0,20	0,06
-------	----	------	------	------

(F)Total: 1,74

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO

41292	M2	2,57	1,00	2,57
-------	----	------	------	------

(G)Total: 2,57

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 8,23

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 41292,00 Ref. 41292

Unidade: M2

(A)Equipamento

Unid.	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	0,200000	0,800000	137,21	45,76	1,00	64,04
---	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	-------

(A)Total: 64,04

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,01	0,24
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	10,00	193,70

(B)Total M.O com Enc.: 193,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) 257,98

(D) Produção da Equipe 100,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 2,57

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 2,57

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30

Data Base: 01/12/2024

Código: C41340

Item: 4. 22.

Ref. 41340

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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	6,09	0,55	3,34
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	8,23	2,14	17,62
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	2,14	9,44
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,16	63,44
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,45	1,07	2,62
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	0,55	8,99

(G)Total: 105,45

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 105,45

BDI: 23,55% 24,83

Preço unitário total: 130,28

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 180-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47168

Item: 4. 23.

Ref. GO-CPU0320

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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	6,09	0,92	5,60
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	8,23	1,90	15,66
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	2,59	11,42
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,20	77,91
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	350,81	0,33	115,76
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,45	1,22	2,98
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	1,02	16,68

(G)Total: 246,01

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 246,01

BDI: 23,55% 57,93

Preço unitário total: 303,94

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

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 47018,00 Ref. 47018

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,770000	0,230000	0,62	0,43	4,00	2,24
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	30031	1,000000	0,000000	6,35	0,60	1,00	6,35
GERICA 180 l	H	30185	0,380000	0,620000	1,51	1,03	3,00	3,60

(A)Total: 12,19

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11

(B)Total M.O com Enc.: 199,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) 211,63

(D) Produção da Equipe 4,185

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 50,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	350,00	192,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	1,15	107,75

(F)Total: 300,25

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 350,81

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 220-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47169

Item: 4. 24.

Ref. GO-CPU0321

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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	6,09	1,19	7,24
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	8,23	2,16	17,75
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	2,99	13,18
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,23	90,63
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	350,81	0,37	129,79
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,45	1,42	3,47
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	1,32	21,59

(G)Total: 283,65

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 283,65

BDI: 23,55%66,79

Preço unitário total: 350,44

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30

Data Base: 01/12/2024

Código: C41339

Item: 4. 25.

Ref. 41339

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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	6,09	0,40	2,42
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	8,23	1,74	14,32
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	1,74	7,67
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,13	50,72
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,45	0,88	2,14
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	0,40	6,50

(G)Total: 83,77

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 83,77

BDI: 23,55%19,72

Preço unitário total: 103,49

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30

Data Base: 01/12/2024

Código: C41338

Item: 4. 26.

Ref. 41338

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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	6,09	0,55	3,34
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	8,23	2,14	17,62
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	2,14	9,44
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,16	63,44
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,45	1,07	2,62
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	0,55	8,99

(G)Total: 105,45

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 105,45

BDI: 23,55% 24,83

Preço unitário total: 130,28

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 180-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47170

Item: 4. 27.

Ref. GO-CPU0324

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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	6,09	0,92	5,60
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	8,23	2,59	21,31
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	2,59	11,42
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,20	77,91
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	350,81	0,33	115,76
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,45	1,22	2,98
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	1,02	16,68

(G)Total: 251,66

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 251,66

BDI: 23,55% 59,26

Preço unitário total: 310,92

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 220-60 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47171

Item: 4. 28.

Ref. GO-CPU0325

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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	6,09	1,19	7,24
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	8,23	2,99	24,59
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,41	2,99	13,18
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	397,50	0,23	90,63
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	350,81	0,37	129,79
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,45	1,42	3,47
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	1,32	21,59

(G)Total: 290,49

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 290,49

BDI: 23,55%68,41

Preço unitário total: 358,90

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VBAC 70-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47172

Item: 4. 29.

Ref. CPU0341

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção da Equipe

1,000

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

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	6,09	0,18	1,10
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	0,08	32,67
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	0,18	2,97
TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADAS POR DUAS DIAGONAIS S	0407743DN	KG	9,48	2,13	20,19

(G)Total:

56,93

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

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

56,93

BDI:

23,55%

13,40

Preço unitário total:

70,33

Data Base: 01/12/2024

Código:	Item: 0407743DN		Ref. 0407743DN				Unidade:	KG	
(A)Equipamento	Unid.	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	
ANTE		20003	H	6,80	20,71	204,62%	1,00	20,71	
ADOR		20018	H	8,96	24,16	169,74%	1,00	24,16	
(B)Total M.O com Enc.:								44,87	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								44,87	
(D) Produção da Equipe								25,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)								1,79	
(F)Materiais		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ÇA NERVURADA ELETROSSOLDADA EM AÇO CA 60		M1377			KG	7,69	1,00	7,69	
(F)Total:								7,69	
(G)Serviços		Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									
Fórmula	(H)Itens de Transporte	Unid.	Código Auxiliar	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):								9,48	
BDI:									
Preço unitário total:									

Serviço: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 41291,00 Ref. 41291

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	0,01	0,24
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 19,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) 19,61

(D) Produção da Equipe 0,588

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 33,33

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 33,33

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO PARA DRENO PROFUNDO TIPO CID01

Data Base: 01/12/2024

Código: C47177

Item: 4. 34.

Ref. GO-CPU0188

Unidade: UN

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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

TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 M

11315

UN

78,01

1,00

78,01

(F)Total:

78,01

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

42838

M3

397,50

0,07

27,82

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

45155

KG

10,70

2,10

22,47

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM COM ARG

0909620DN

M²

106,26

2,60

276,27

(G)Total:

326,56

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

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

404,57

BDI:

23,56%

95,27

Preço unitário total:

499,84

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 1109622DN

Ref. 1109622DN

Unidade:

M³

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,700000	0,300000	0,62	0,43	3,00	1,65
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 l	H	30185	0,300000	0,700000	1,51	1,03	3,00	3,51

(A)Total: 28,85

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	8,00	154,96
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11

(B)Total M.O com Enc.: 180,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) 208,92

(D) Produção da Equipe 3,823

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 54,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	349,45	192,19
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,82	76,90
CAL PARA PINTURA	10009	KG	1,66	62,40	103,58

(F)Total: 372,67

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 427,31

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47180

Item: 4. 35.

Ref. 2003650DN

Unidade: UN

(A)Equipamento	Unid.	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 M.O com Enc.:

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

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

(F)Total:

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

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	11,60	124,12
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	2,82	1.137,41
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	24,65	1.300,53
(G)Total:					2.562,06

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	2.562,06	
BDI:	23,56%	603,36
Preço unitário total:	3.165,42	

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 42836,00 Ref. 42836

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,62	0,43	4,00	2,40
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 l	H	30185	0,410000	0,590000	1,51	1,03	3,00	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,93	0,64	1,00	0,93

(A)Total: 30,65

(B)Mão-de-Obra	Unid.	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	20002	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	H	20031	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	H	20017	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20000	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,20

(D) Produção da Equipe 3,960

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 70,50

(F)Materiais	Unid.	Código Auxiliar	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	10010	0,55	332,00	182,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	10081	93,71	0,60	56,50
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	10082	78,34	0,57	44,73
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	10097	5,59	4,20	23,47

(F)Total: 307,30

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 377,80

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Data Base: 01/12/2024

Código: C47023

Item: 4. 37.

Ref. 47023

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	149,59	50,31	1,00	112,85
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	30010	0,630000	0,370000	195,74	97,51	1,00	159,38
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	30008	1,000000	0,000000	128,46	64,68	1,00	128,46

(A)Total: 400,69

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,25	6,08
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74

(B)Total M.O com Enc.: 44,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) 445,51

(D) Produção da Equipe 30,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 14,85

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 14,85

BDI: 23,55% 3,49

Preço unitário total: 18,34

Serviço: CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

Data Base: 01/12/2024

Código: C42480

Item: 4. 38. Ref. 42480

Unidade: M2

(A)Equipamento

Unid.	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	229,45	55,05	1,00	81,20
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	-------

(A)Total: 81,20

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	10,00	193,70

(B)Total M.O com Enc.: 205,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) 287,06

(D) Produção da Equipe 100,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 2,87

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

CAL PARA PINTURA	10009	KG	1,66	0,20	0,33
------------------	-------	----	------	------	------

(F)Total: 0,33

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 3,20

BDI: 23,55% 0,75

Preço unitário total: 3,95

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Data Base: 01/12/2024

Código: C40450

Item: 4. 40. Ref. 40450

Unidade: TKM

(A)Equipamento

Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 229,45

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 229,45

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,61

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,61

BDI: 23,55% 0,14

Preço unitário total: 0,75

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Data Base: 01/12/2024

Código: C47050

Item:	4. 43.	Ref.	47050
--------------	--------	-------------	-------

Unidade: TKM

(A)Equipamento

Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 229,45

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74
----------	-------	---	------	-------	---------	------	-------

(B)Total M.O com Enc.: 38,74

Custo Horário da Execução (A) + (B)	268,19
--	---------------

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

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	1,19
--	------

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,19

BDI:	23,55%	0,28
-------------	---------------	-------------

Preço unitário total: 1,47

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40451

Item:	4. 44.	Ref.	40451
-------	--------	------	-------

Unidade: TKM

(A)Equipamento

Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45
---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 229,45

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)	229,45
--	---------------

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

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	0,61
--	------

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,61

BDI:	23,55%	0,14
-------------	---------------	-------------

Preço unitário total: 0,75

Serviço: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Data Base: 01/12/2024

Código: C40800

Item: 5. 1. Ref. 40800

Unidade: M

(A)Equipamento		Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	0,01	0,24
			20031	H	6,18	19,37	213,47%	0,25	4,84
SERVENTE			(B)Total M.O com Enc.:						5,08
			Custo Horário da Execução (A) + (B)						5,08
			(D) Produção da Equipe						1,000
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						5,08
(F)Materiais			Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO			10002		M	0,59		5,13	3,02
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM			10029		U	19,90		0,22	4,35
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM			10030		U	61,60		0,03	1,92
			(F)Total:						9,29
(G)Serviços			Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									
Fórmula	(H)Itens de Transporte	Unid.	Código Auxiliar	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
			Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):						14,37
			BDI:						23,55% 3,38
			Preço unitário total:						17,75

Serviço: REMOÇÃO DE CERCA

Data Base: 01/12/2024

Código: C40804

Item:	5. 2.	Ref.	40804
--------------	-------	-------------	-------

Unidade: M

(A)Equipamento

Unid.	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
SERVENTE

20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,00	0,02
20031	H	6.18	19.37	213.47%	0.25	4.84

(B)Total M.O com Enc.:	4,86
------------------------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B)	4,86
--	-------------

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

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	4,86
--	------

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 4,86

BDI:	23,55%	1,14
-------------	---------------	-------------

Preço unitário total: 6,00

Serviço: TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO

Data Base: 01/12/2024

Código: C47182

Item: 5. 5.

Ref. 3713902-F-DN

Unidade: UN

(A)Equipamento

Unid.	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 M.O com Enc.:

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

TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA C	M2908	UN	37.639,29	1,00	37.639,29
--	-------	----	-----------	------	-----------

(F)Total: 37.639,29

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	37.639,29	
BDI:	15,28%	5.751,28
Preço unitário total:	43.390,57	

Serviço: MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Data Base: 01/12/2024

Código: C47183

Item: 5. 6.

Ref. 3713873DN

Unidade: UN

(A)Equipamento		Unid.	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	314,32	124,02	1,00	314,32
								(A)Total:	314,32
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE			20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13
MONTADOR			20015	H	8,77	24,53	179,78%	1,00	24,53
								(B)Total M.O com Enc.:	86,66
						Custo Horário da Execução (A) + (B)			400,98
						(D) Produção da Equipe			4,520
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)			88,71
(F)Materiais			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA COM LÂMINA ADICIONAL I			M1971			UN	5.401,56	1,00	5.401,56
								(F)Total:	5.401,56
(G)Serviços			Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
								(G)Total:	
Fórmula	(H)Itens de Transporte	Unid.	Código Auxiliar	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	
							Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		5.490,27
							BDI:	23,55%	1.292,95
							Preço unitário total:		6.783,22

Serviço: SEMEADURA MANUAL

Data Base: 01/12/2024

Código: C40895

Item:	5. 7.	Ref.	40895
-------	-------	------	-------

Unidade: M2

(A)Equipamento

Unid.	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
SERVENTE

20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
20031	H	6,18	19,37	213,47%	4,00	77,48

(B)Total M.O com Enc.:	101,80
------------------------	--------

Custo Horário da Execução (A) + (B)	101,80
--	---------------

(D) Produção da Equipe	2.000,000
------------------------	-----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	0,05
--	------

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA

10049	KG	28,32	0,05	1,41
-------	----	-------	------	------

(F)Total: 1,41

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,46

BDI:	23,55%	0,34
------	--------	------

Preço unitário total: 1,80

Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA

Data Base: 01/12/2024

Código: C40850

Item: 6. 1. 1. Ref. 40850

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	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	229,45	55,05	1,00	142,24

(A)Total: 142,24

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,30	7,29
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	1,00	20,71
CARPINTEIRO	20016	H	8,94	25,15	181,37%	0,90	22,63

(B)Total M.O com Enc.: 50,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) 192,87

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 48,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	M	34,55	3,00	103,65
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	M2	90,67	1,00	90,67
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	207,38	0,37	76,73

(F)Total: 271,05

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 319,26

BDI: 23,55% 75,18

Preço unitário total: 394,44

Serviço: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Data Base: 01/12/2024

Código: C47185

Item: 6. 1. 2.

Ref. 5213868DN

Unidade: UN

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	H	E9687	0,300000	0,700000	112,80	41,52	1,00	62,90

(A)Total: 62,90

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37
MONTADOR	20015	H	8,77	24,53	179,78%	1,00	24,53

(B)Total M.O com Enc.: 43,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) 106,80

(D) Produção da Equipe 1,800

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 59,33

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	M0787	KG	23,50	30,14	708,38
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHAT.	M0789	KG	22,96	1,83	42,01

(F)Total: 750,39

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	79,91	0,20	15,69
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	0,20	79,19

(G)Total: 94,88

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 904,60

BDI: 23,55% 213,03

Preço unitário total: 1.117,63

Serviço: REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO

Data Base: 01/12/2024

Código: C47186

Item: 6. 1. 3. Ref. 5213364DN

Unidade: M²

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	H	E9687	1,000000	0,000000	112,80	41,52	1,00	112,80
--	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 112,80

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	3,00	58,11
----------	-------	---	------	-------	---------	------	-------

(B)Total M.O com Enc.: 58,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) 170,91

(D) Produção da Equipe 10,560

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 16,18

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 16,18

BDI: 23,55% 3,81

Preço unitário total: 19,99

Serviço: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Data Base: 01/12/2024

Código: C40830

Item: 6. 2. 3. Ref. 40830

Unidade: UN

(A)Equipamento	Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	30052	1,000000	0,000000	0,94	0,52	2,00	1,88
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	H	30044	1,000000	0,000000	4,73	0,18	1,00	4,73

(A)Total: 236,06

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	4,00	82,84
MONTADOR	20015	H	8,77	24,53	179,78%	2,00	49,06

(B)Total M.O com Enc.: 156,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) 392,28

(D) Produção da Equipe 80,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 4,90

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	KG	34,58	0,06	2,07
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	U	22,34	1,00	22,34

(F)Total: 24,41

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 29,31

BDI: 23,55% 6,90

Preço unitário total: 36,21

Serviço: BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,20 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO

Data Base: 01/12/2024

Código: C47187

Item: 7. 1.

Ref. 0605504DN

Unidade: M

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,6l	H	E9510	1,000000	0,000000	1,86	1,20	1,00	1,86
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	H	E9764	1,000000	0,000000	8,61	0,37	1,00	8,61

(A)Total:

10,47

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	6,00	124,26
MONTADOR	20015	H	8,77	24,53	179,78%	2,00	49,06

(B)Total M.O com Enc.:

173,32

Custo Horário da Execução (A) + (B)

183,79

(D) Produção da Equipe

0,288

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

639,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	M2500	M	3.396,70	1,00	3.396,70
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M1797	M	2,41	13,20	31,80

(F)Total:

3.428,50

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E I	0605604DN	M³	255,05	0,41	104,16
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	4816000DN	M³	416,18	1,54	640,65
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003DN	M	35,67	1,00	35,67
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004DN	M	44,93	1,00	44,93

(G)Total:

825,41

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

(H)Total:

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

4.893,17

BDI:

23,55%

1.152,34

Preço unitário total:

6.045,51

Serviço: ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 0605604DN

Ref. 0605604DN

Unidade: M³

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,610000	0,390000	0,62	0,43	1,00	0,53
GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	E9066	1,000000	0,000000	14,86	3,64	1,00	14,86
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 l	H	E9621	1,000000	0,000000	29,16	25,96	1,00	29,16

(A)Total:

44,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	4,00	77,48

(B)Total M.O com Enc.:

77,48

Custo Horário da Execução (A) + (B)

122,03

(D) Produção da Equipe

0,896

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

136,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	210,00	115,50

(F)Total:

115,50

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	M3	3,40	1,01	3,42

(G)Total:

3,42

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

(H)Total:

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

255,05

BDI:

Preço unitário total:

Data Base: 01/12/2024

1,11

(A)Total: 1,11

SERVENTE

20031

H

6,18

19,37

213,47%

8.00

54,96

(B)Total M.O com Enc.: 154,96

Custo Horário da Execução (A) + (B)	156,07
--	---------------

(D) Produção da Equipe	0,375
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 416,18

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 416,18

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 40315,00 Ref. 40315

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	H	30011	1,000000	0,000000	228,24	102,17	1,00	228,24
---	---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

(A)Total: 228,24

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 31,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) 259,77

(D) Produção da Equipe 76,290

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 3,40

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 3,40

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=1,80M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÃ

Data Base: 01/12/2024

Código: C47188

Item: 7. 2.

Ref. 0605574DN

Unidade: M

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,6l	H	E9510	1,000000	0,000000	1,86	1,20	1,00	1,86
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	H	E9764	1,000000	0,000000	8,61	0,37	1,00	8,61

(A)Total:

10,47

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	6,00	124,19
MONTADOR	20015	H	8,77	24,53	179,78%	2,00	48,97

(B)Total M.O com Enc.:

173,16

Custo Horário da Execução (A) + (B)

183,63

(D) Produção da Equipe

0,216

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

851,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M1797	M	2,41	21,29	51,31
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER -	M2523	M	5.579,43	1,00	5.579,43

(F)Total:

5.630,74

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E I	0605604DN	M³	255,05	0,60	152,23
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	4816000DN	M³	416,18	3,14	1.307,46
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003DN	M	35,67	1,00	35,67
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004DN	M	44,93	1,00	44,93
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4M 0 UTIL	3806428DN	M²	39,69	0,03	1,32

(G)Total:

1.541,61

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

(H)Total:

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

8.024,06

BDI:

23,55%

1.889,66

Preço unitário total:

9.913,72

Serviço: BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=2,00M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO M

Data Base: 01/12/2024

Código: C47189

Item: 7. 3.

Ref. 0605575DN

Unidade: M

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,6l	H	E9510	1,000000	0,000000	1,86	1,20	1,00	1,86
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	H	E9764	1,000000	0,000000	8,61	0,37	1,00	8,61

(A)Total:

10,47

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	8,00	165,61
MONTADOR	20015	H	8,77	24,53	179,78%	2,00	48,97

(B)Total M.O com Enc.:

214,58

Custo Horário da Execução (A) + (B)

225,05

(D) Produção da Equipe

0,216

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

1.043,83

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER -	M2524	M	6.148,87	1,00	6.148,87
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M1797	M	2,41	22,66	54,60

(F)Total:

6.203,47

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E I	0605604DN	M³	255,05	0,66	168,26
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	4816000DN	M³	416,18	3,80	1.582,03
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003DN	M	35,67	1,00	35,67
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004DN	M	44,93	1,00	44,93
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4M 0 UTIL	3806428DN	M²	39,69	0,03	1,32

(G)Total:

1.832,21

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

(H)Total:

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

9.079,51

BDI:

23,55%

2.138,22

Preço unitário total:

11.217,73

Serviço: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Data Base: 01/12/2024

Código: C41816

Item: 7. 4. Ref. 41816

Unidade: M

(A)Equipamento	Unid.	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	367,88	173,11	1,00	36,78

(A)Total: 36,78

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,00	62,13
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11

(B)Total M.O com Enc.: 111,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) 148,34

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 148,34

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	M	384,66	1,00	384,66

(F)Total: 384,66

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	286,18	0,46	131,64
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	350,81	0,01	3,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	0,20	10,55

(G)Total: 145,69

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 678,69

BDI: 23,55% 159,83

Preço unitário total: 838,52

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

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 42841,00 Ref. 42841

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	0,25	6,08
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74

(B)Total M.O com Enc.: 44,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) 44,82

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 11,40

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	71,50	0,53	37,60
-------------------------	-------	----	-------	------	-------

(F)Total: 37,60

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	338,83	0,70	237,18
---	-------	----	--------	------	--------

(G)Total: 237,18

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 286,18

BDI:

Preço unitário total:

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

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 42831,00 Ref. 42831

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,62	0,43	4,00	2,36
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 l	H	30185	0,410000	0,590000	1,51	1,03	3,00	3,63

(A)Total: 29,68

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 278,23

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 70,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	280,53	154,29
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,60	56,16
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,74	57,57

(F)Total: 268,02

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 338,83

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Data Base: 01/12/2024

Código: C41821

Item: 7. 5. Ref. 41821

Unidade: M

(A)Equipamento	Unid.	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	367,88	173,11	1,00	36,78

(A)Total: 36,78

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	3,50	72,48
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11

(B)Total M.O com Enc.: 121,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) 158,69

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 158,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	M	516,64	1,00	516,64

(F)Total: 516,64

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	286,18	0,64	182,86
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	350,81	0,01	4,20
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	0,24	12,66

(G)Total: 199,72

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 875,05

BDI: 23,55% 206,07

Preço unitário total: 1.081,12

Serviço: BOCA DE BSTM D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47195

Item: 7. 6.

Ref. GO-CPU0351

Unidade: UN

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.	45005	M3	79,91	5,52	441,10
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	260,00	2.782,00
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC)	45250	M3	317,43	3,54	1.123,70
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	19,39	1.023,01

(G)Total: 5.369,81

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 5.369,81

BDI: 23,55%1.264,59

Preço unitário total: 6.634,40

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC)

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 45250,00 Ref. 45250

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	0,25	6,08
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74

(B)Total M.O com Enc.: 44,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) 44,82

(D) Produção da Equipe 3,960

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 11,31

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

PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	71,50	0,53	37,60
-------------------------	-------	----	-------	------	-------

(F)Total: 37,60

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

CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	45050	M3	383,60	0,70	268,52
-----------------------------	-------	----	--------	------	--------

(G)Total: 268,52

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 317,43

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 45050,00 Ref. 45050

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,62	0,43	4,00	2,40
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 l	H	30185	0,410000	0,590000	1,51	1,03	3,00	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,93	0,64	1,00	0,93

(A)Total: 30,65

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,20

(D) Produção da Equipe 3,960

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 70,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	332,00	182,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,60	56,49
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,57	44,72
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	5,59	4,20	23,47

(F)Total: 307,28

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	5,82	1,00	5,82

(G)Total: 5,82

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 383,60

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: ADENSAMENTO DE CONCRETO

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 45123,00 Ref. 45123

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	H	30034	1,000000	0,000000	8,75	0,69	1,00	8,75
---------------------------------	---	-------	----------	----------	------	------	------	------

(A)Total: 8,75

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 43,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) 52,44

(D) Produção da Equipe 9,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 5,82

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 5,82

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

Data Base: 01/12/2024

Código: C41856

Item: 7. 7. Ref. 41856

Unidade: UN

(A)Equipamento

Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
------------------------	-------	---	-------	-------	---------	------	-------

(B)Total M.O com Enc.: 24,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) 24,32

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 24,32

(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	286,18	2,28	651,91
---------------------------------------	-------	----	--------	------	--------

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	350,81	0,06	21,04
---------------------------------------	-------	----	--------	------	-------

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	4,62	243,75
---------------------------	-------	----	-------	------	--------

(G)Total: 916,70

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 941,02

BDI: 23,56% 221,61

Preço unitário total: 1.162,63

Serviço: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)

Data Base: 01/12/2024

Código: C41861

Item: 7. 8. Ref. 41861

Unidade: UN

(A)Equipamento

Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
------------------------	-------	---	-------	-------	---------	------	-------

(B)Total M.O com Enc.: 24,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) 24,32

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 24,32

(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	286,18	3,08	880,28
---------------------------------------	-------	----	--------	------	--------

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	350,81	0,10	35,08
---------------------------------------	-------	----	--------	------	-------

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	5,82	307,06
---------------------------	-------	----	-------	------	--------

(G)Total: 1.222,42

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1.246,74

BDI: 23,56% 293,60

Preço unitário total: 1.540,34

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47163

Item: 7. 11.

Ref. 2003489DN

Unidade: UN

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	338,83	0,39	133,43
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	155,95	1.668,68
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	2,71	1.091,19
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	419,68	0,09	38,77
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	27,23	1.436,59
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	18,53	303,06
(G)Total:					4.671,72

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):4.671,72

BDI:23,55%1.100,19

Preço unitário total:5.771,91

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47164

Item: 7. 12.

Ref. 2003491DN

Unidade: UN

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

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

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	338,83	0,49	167,21
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	176,42	1.887,68
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	3,05	1.228,49
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	419,68	0,12	48,47
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	30,96	1.633,25
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	20,80	340,28

(G)Total: 5.305,38

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 5.305,38

BDI: 23,55%1.249,41

Preço unitário total: 6.554,79

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47165

Item: 7. 13.

Ref. 2003505DN

Unidade: UN

(A)Equipamento	Unid.	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 M.O com Enc.:

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

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

(F)Total:

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

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	338,83	0,39	133,43
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	205,33	2.196,99
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	3,77	1.518,73
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	419,68	0,09	38,77
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	37,83	1.995,84
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	16,36	25,94	424,29
(G)Total:					6.308,05

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	6.308,05	
BDI:	23,55%	1.485,54
Preço unitário total:	7.793,59	

Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL

Data Base: 01/12/2024

Código: C40102

Item: 7. 18. Ref. 40102

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	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	9,07	0,77	1,00	9,07
---	---	-------	----------	----------	------	------	------	------

(A)Total: 9,07

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37
----------	-------	---	------	-------	---------	------	-------

(B)Total M.O com Enc.: 19,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) 28,44

(D) Produção da Equipe 4,669

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 6,09

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 6,09

BDI: 23,55% 1,43

Preço unitário total: 7,52

Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Data Base: 01/12/2024

Código: C40100

Item: 7. 19. Ref. 40100

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,390000	0,610000	237,57	99,96	1,00	153,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,690000	0,310000	137,21	45,76	1,00	108,85
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	192,47	83,17	1,00	192,47
GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,690000	0,310000	4,19	2,91	1,00	3,79
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,660000	0,340000	289,89	59,28	2,00	422,94

(A)Total: 881,67

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 31,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) 913,20

(D) Produção da Equipe 224,270

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 4,07

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 4,07

BDI: 23,55% 0,95

Preço unitário total: 5,02

Serviço: RIP-RAP

Data Base: 01/12/2024

Código: C42816

Item: 7. 20. Ref. 42816

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	1,000000	0,000000	0,62	0,43	3,00	1,86
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	30031	1,000000	0,000000	6,35	0,60	1,00	6,35

(A)Total: 8,21

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	9,00	186,39
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11

(B)Total M.O com Enc.: 223,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) 231,87

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 57,96

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	150,00	82,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	1,00	93,71
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	10047	U	2,38	20,00	47,60

(F)Total: 223,81

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 281,77

BDI: 23,55% 66,35

Preço unitário total: 348,12

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Data Base: 01/12/2024

Código: C42820

Item: 7. 21. Ref. 42820

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	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	266,26	65,12	0,10	26,62
----------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	-------

(A)Total: 26,62

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,08	1,94
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	8,00	154,96

(B)Total M.O com Enc.: 156,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) 183,52

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 183,52

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 183,52

BDI: 23,55% 43,21

Preço unitário total: 226,73

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

Data Base: 01/12/2024

Código: C42825

Item: 7. 22. Ref. 42825

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	266,26	65,12	0,05	13,31
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	H	30027	1,000000	0,000000	110,43	19,67	1,00	110,43
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	H	30028	1,000000	0,000000	28,31	26,79	3,00	84,93

(A)Total: 208,67

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,10	2,43
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 21,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) 230,47

(D) Produção da Equipe 0,400

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 576,17

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 576,17

BDI: 23,55% 135,68

Preço unitário total: 711,85

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Data Base: 01/12/2024

Código: C40450

Item: 7. 24. Ref. 40450

Unidade: TKM

(A)Equipamento

Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 229,45

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 229,45

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,61

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,61

BDI: 23,55% 0,14

Preço unitário total: 0,75

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Data Base: 01/12/2024

Código: C40445

Item: 7.25. Ref. 40445

Unidade: M3KM

(A)Equipamento	Unid.	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	266,26	65,12	1,00	266,26

(A)Total: 266,26

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

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 266,26

(D) Produção da Equipe 168,750

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 1,57

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,57

BDI: 23,55% 0,36

Preço unitário total: 1,93

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Data Base: 01/12/2024

Código: C40438

Item: 7. 29. Ref. 40438

Unidade: TKM

(A)Equipamento

Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 229,45

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74
----------	-------	---	------	-------	---------	------	-------

(B)Total M.O com Enc.: 38,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) 268,19

(D) Produção da Equipe 214,500

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 1,25

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,25

BDI: 23,55% 0,29

Preço unitário total: 1,54

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Data Base: 01/12/2024

Código: C40454

Item: 7. 30. Ref. 40454

Unidade: TKM

(A)Equipamento

Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 229,45

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 229,45

(D) Produção da Equipe 357,500

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,64

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,64

BDI: 23,55% 0,15

Preço unitário total: 0,79

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40436

Item: 7. 31.

Ref. 40436

Unidade: M3KM

(A)Equipamento

Unid.	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	149,59	50,31	1,00	149,59
-----------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 149,59

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 149,59

(D) Produção da Equipe 90,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 1,66

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,66

BDI: 23,55% 0,39

Preço unitário total: 2,05

Serviço: CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47198

Item: 8. 1. 1.

Ref. 0705277DN

Unidade: M

(A)Equipamento	Unid.	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 M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	M2	23,54	0,13	3,06
-----------------------------	-------	----	-------	------	------

PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	M²	306,84	0,00	0,39
---------------------------------------	-------	----	--------	------	------

(F)Total: 3,45

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

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	338,83	0,49	166,02
---	-------	----	--------	------	--------

ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	M3	52,42	8,00	419,36
-------------------------	-------	----	-------	------	--------

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	229,53	2.455,98
--	-------	----	-------	--------	----------

CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	3,22	1.298,75
-----------------------------	-------	----	--------	------	----------

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	350,81	0,20	70,16
---------------------------------------	-------	----	--------	------	-------

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	16,20	854,71
---------------------------	-------	----	-------	-------	--------

(G)Total: 5.264,98

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 5.268,43

BDI: 23,55% 1.240,71

Preço unitário total: 6.509,14

Serviço: ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 45140,00 Ref. 45140

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	30047	1,000000	0,000000	25,59	25,34	0,07	1,79
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	30042	1,000000	0,000000	40,71	4,55	0,07	2,84

(A)Total: 4,63

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	0,50	10,35
CARPINTEIRO	20016	H	8,94	25,15	181,37%	0,50	12,57
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	0,07	1,73

(B)Total M.O com Enc.: 24,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) 29,28

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 29,28

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	M	2,48	2,77	6,87
PREGO	10044	KG	16,10	0,32	5,14
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	M	12,94	0,65	8,36
TABUA DE 30	11030	M	10,22	0,07	0,69
PONTALETES D=15 cm	11017	M	4,62	0,11	0,49
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	M	5,26	0,30	1,59

(F)Total: 23,14

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.	Código Auxiliar	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------	-----------------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 52,42

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47199

Item: 8. 1. 2.

Ref. 0705273DN

Unidade: M

(A)Equipamento	Unid.	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 M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	M2	23,54	0,09	2,20
-----------------------------	-------	----	-------	------	------

PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	M²	306,84	0,00	0,28
---------------------------------------	-------	----	--------	------	------

(F)Total: 2,48

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

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	338,83	0,48	162,63
---	-------	----	--------	------	--------

ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	M3	52,42	8,00	419,36
-------------------------	-------	----	-------	------	--------

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	153,97	1.647,44
--	-------	----	-------	--------	----------

CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	2,32	935,74
-----------------------------	-------	----	--------	------	--------

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	350,81	0,20	70,16
---------------------------------------	-------	----	--------	------	-------

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	16,60	875,81
---------------------------	-------	----	-------	-------	--------

(G)Total: 4.111,14

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 4.113,62

BDI: 23,55% 968,75

Preço unitário total: 5.082,37

Serviço: BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47200

Item: 8. 1. 3.

Ref. 0705322DN

Unidade: UN

(A)Equipamento

Unid.

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 M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção da Equipe

1,000

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

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	338,83	3,23	1.092,72
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	777,00	8.313,90
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	10,43	4.206,83
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	350,81	0,69	242,05
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	60,40	3.186,70

(G)Total:

17.042,20

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

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

17.042,20

BDI:

23,55%

4.013,43

Preço unitário total:

21.055,63

Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL

Data Base: 01/12/2024

Código: C40102

Item: 8. 1. 5. Ref. 40102

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	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	9,07	0,77	1,00	9,07
---	---	-------	----------	----------	------	------	------	------

(A)Total: 9,07

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37
----------	-------	---	------	-------	---------	------	-------

(B)Total M.O com Enc.: 19,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) 28,44

(D) Produção da Equipe 4,669

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 6,09

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 6,09

BDI: 23,55% 1,43

Preço unitário total: 7,52

Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Data Base: 01/12/2024

Código: C40100

Item: 8. 1. 6. Ref. 40100

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	30046	0,390000	0,610000	237,57	99,96	1,00	153,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	30005	0,690000	0,310000	137,21	45,76	1,00	108,85
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	30009	1,000000	0,000000	192,47	83,17	1,00	192,47
GRADE DE DISCO - 24X24	H	30013	0,690000	0,310000	4,19	2,91	1,00	3,79
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	30040	0,660000	0,340000	289,89	59,28	2,00	422,94

(A)Total: 881,67

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,50	12,16
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 31,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) 913,20

(D) Produção da Equipe 224,270

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 4,07

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 4,07

BDI: 23,55% 0,95

Preço unitário total: 5,02

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Data Base: 01/12/2024

Código: C47201

Item: 8. 1. 7.

Ref. CPU0374

Unidade: UN

(A)Equipamento	Unid.	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 M.O com Enc.:

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

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

(F)Total:

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

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	338,83	0,74	250,73
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	10,70	2147,00	22.972,90
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	403,34	10,60	4.275,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	52,76	64,40	3.397,74

(G)Total: 30.896,77

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):	30.896,77
BDI:	23,55% 7.276,18
Preço unitário total:	38.172,95

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Data Base: 01/12/2024

Código: C40450

Item: 8. 1. 10. Ref. 40450

Unidade: TKM

(A)Equipamento

Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 229,45

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 229,45

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,61

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,61

BDI: 23,55% 0,14

Preço unitário total: 0,75

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Data Base: 01/12/2024

Código: C40445

Item: 8. 1. 11. Ref. 40445

Unidade: M3KM

(A)Equipamento

Unid.	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	266,26	65,12	1,00	266,26
----------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 266,26

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 266,26

(D) Produção da Equipe 168,750

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 1,57

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,57

BDI: 23,55% 0,36

Preço unitário total: 1,93

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Data Base: 01/12/2024

Código: C40455

Item: 8. 1. 12. Ref. 40455

Unidade: M3KM

(A)Equipamento

Unid.	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	266,26	65,12	1,00	266,26
----------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 266,26

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 266,26

(D) Produção da Equipe 250,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 1,06

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,06

BDI: 23,55% 0,24

Preço unitário total: 1,30

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Data Base: 01/12/2024

Código: C47050

Item:	8. 1. 13.	Ref.	47050
--------------	-----------	-------------	-------

Unidade: TKM

(A)Equipamento

Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45
---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 229,45

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

SERVENTE

20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,00	38,74
-------	---	------	-------	---------	------	-------

(B)Total M.O com Enc.: 38,74

Custo Horário da Execução (A) + (B)	268,19
--	---------------

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

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	1,19
--	------

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,19

BDI:	23,55%	0,28
-------------	---------------	-------------

Preço unitário total: 1,47

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40451

Item: 8. 1. 14. Ref. 40451

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45

(A)Total: 229,45

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

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 229,45

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,61

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,61

BDI: 23,55% 0,14

Preço unitário total: 0,75

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40436

Item: 8. 1. 15. Ref. 40436

Unidade: M3KM

(A)Equipamento

Unid.	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	149,59	50,31	1,00	149,59
-----------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 149,59

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 149,59

(D) Produção da Equipe 90,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 1,66

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,66

BDI: 23,55% 0,39

Preço unitário total: 2,05

Serviço: REATERRO APILOADO DE VALAS

Data Base: 01/12/2024

Código: C45430

Item:	9. 1. 2.	Ref.	45430
-------	----------	------	-------

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	0,27	6,56
-------	---	-------	-------	---------	------	------

SERVENTE

20031	H	6,18	19,37	213,47%	2,50	48,42
-------	---	------	-------	---------	------	-------

PEDREIRO

20017	H	8,96	25,11	180,32%	0,20	5,02
-------	---	------	-------	---------	------	------

(B)Total M.O com Enc.:	60,00
------------------------	-------

Custo Horário da Execução (A) + (B)	60,00
--	--------------

(D) Produção da Equipe	1.000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	60,00
--	-------

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.	Código Auxiliar	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------	-----------------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 60,00

BDI:	23,55%	14,13%
-------------	---------------	---------------

Preço unitário total: 74,13

Serviço: ESTACA RAZ PERFORADA NO SOLO - D = 40 cm

Data Base: 01/12/2024

Código: C45266

Item: 9. 2. 1. Ref. 45266

Unidade: M

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	H	30039	0,070000	0,930000	221,51	52,35	1,00	64,18
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	1,000000	0,000000	0,62	0,43	0,59	0,36
BOMBA PARA INJEÇÃO DE	H	30141	1,000000	0,000000	5,71	3,43	0,16	0,91
GRUPO GERADOR 68 KVA	H	30041	1,000000	0,000000	65,97	5,89	0,26	17,04
MISTURADOR DE ARGAMASSA -	H	30143	1,000000	0,000000	28,70	27,14	0,26	7,41
PERFURATRIZ HIDRÁULICA	H	30170	1,000000	0,000000	260,82	148,52	1,00	260,82

(A)Total: 350,72

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	4,59	111,57
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	4,59	88,86

(B)Total M.O com Enc.: 200,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) 551,15

(D) Produção da Equipe 3,154

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 174,74

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	82,94	45,61
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,11	10,10
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA	11051	m	1.461,66	0,00	1,46

(F)Total: 57,17

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 231,91

BDI: 23,55% 54,61

Preço unitário total: 286,52

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO

Data Base: 01/12/2024

Código: C45291

Item: 9. 2. 2. Ref. 45291

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	H	30028	1,000000	0,000000	28,31	26,79	1,00	28,31
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	1,000000	0,000000	0,62	0,43	0,14	0,08
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	H	30130	1,000000	0,000000	39,15	7,91	1,00	39,15

(A)Total: 67,54

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,23	5,63
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	0,23	4,48

(B)Total M.O com Enc.: 10,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) 77,65

(D) Produção da Equipe 0,155

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 502,58

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 502,58

BDI: 23,55% 118,35

Preço unitário total: 620,93

Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

Data Base: 01/12/2024

Código: C45155

Item: 9. 2. 3. Ref. 45155

Unidade: KG

(A)Equipamento Unid. Código Auxiliar Ut. Pr Ut. Impr Vl. Hr. Prod Vl. 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 11,04 24,32 120,38% 0,02 0,54
AJUDANTE 20003 H 6,80 20,71 204,62% 0,09 1,86
ARMADOR 20018 H 8,96 24,16 169,74% 0,09 2,17

(B)Total M.O com Enc.: 4,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) 4,57

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

AÇO CA - 50 10069 KG 5,42 1,10 5,96
ARAME RECOZIDO 11003 KG 11,41 0,02 0,17

(F)Total: 6,13

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 10,70

BDI: 23,55% 2,51

Preço unitário total: 13,21

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

Data Base: 01/12/2024

Código: C45038

Item: 9. 3. 1. Ref. 45038

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	30047	1,000000	0,000000	25,59	25,34	0,10	2,56
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	30042	1,000000	0,000000	40,71	4,55	0,10	4,08

(A)Total: 6,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,06	1,45
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	0,60	12,42
CARPINTEIRO	20016	H	8,94	25,15	181,37%	0,60	15,09

(B)Total M.O com Enc.: 28,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) 35,60

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 35,60

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	M	2,48	0,54	1,34
PREGO	10044	KG	16,10	0,20	3,28
SARRAFO	10048	M	5,30	5,69	30,13
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	M	12,94	1,22	15,81
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	L	9,73	0,01	0,09
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	M2	53,10	1,10	58,41
TABUA DE 30	11030	M	10,22	0,98	9,99

(F)Total: 119,05

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 154,65

BDI: 23,55% 36,42

Preço unitário total: 191,07

Serviço: CONCRETO FCK=30 MPA

Data Base: 01/12/2024

Código: C45166

Item: 9. 3. 2. Ref. 45166

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,860000	0,140000	0,62	0,43	4,00	2,36
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 I	H	30185	0,400000	0,600000	1,51	1,03	3,00	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,93	0,64	1,00	0,93

(A)Total: 30,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,16

(D) Produção da Equipe 3,853

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 72,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	422,00	232,10
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,57	53,40
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,59	46,29
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	5,59	5,30	29,62

(F)Total: 361,41

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	5,82	1,00	5,82

(G)Total: 5,82

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 439,68

BDI: 23,55% 103,54

Preço unitário total: 543,22

Serviço: ADENSAMENTO DE CONCRETO

Data Base: 01/12/2024

Código:

Item: 45123,00 Ref. 45123

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	H	30034	1,000000	0,000000	8,75	0,69	1,00	8,75
---------------------------------	---	-------	----------	----------	------	------	------	------

(A)Total: 8,75

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	1,00	19,37

(B)Total M.O com Enc.: 43,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) 52,44

(D) Produção da Equipe 9,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 5,82

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 5,82

BDI:

Preço unitário total:

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA

Data Base: 01/12/2024

Código: C45050

Item: 9. 3. 4. Ref. 45050

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	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	0,62	0,43	4,00	2,40
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 I	H	30185	0,410000	0,590000	1,51	1,03	3,00	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,93	0,64	1,00	0,93

(A)Total: 30,65

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,20

(D) Produção da Equipe 3,960

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 70,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	332,00	182,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,60	56,49
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,57	44,72
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	5,59	4,20	23,47

(F)Total: 307,28

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	5,82	1,00	5,82

(G)Total: 5,82

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 383,60

BDI: 23,55% 90,33

Preço unitário total: 473,93

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

Data Base: 01/12/2024

Código: C45038

Item: 9. 4. 1. Ref. 45038

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	30047	1,000000	0,000000	25,59	25,34	0,10	2,56
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	30042	1,000000	0,000000	40,71	4,55	0,10	4,08

(A)Total: 6,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,06	1,45
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	0,60	12,42
CARPINTEIRO	20016	H	8,94	25,15	181,37%	0,60	15,09

(B)Total M.O com Enc.: 28,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) 35,60

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 35,60

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	M	2,48	0,54	1,34
PREGO	10044	KG	16,10	0,20	3,28
SARRAFO	10048	M	5,30	5,69	30,13
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	M	12,94	1,22	15,81
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	L	9,73	0,01	0,09
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	M2	53,10	1,10	58,41
TABUA DE 30	11030	M	10,22	0,98	9,99

(F)Total: 119,05

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 154,65

BDI: 23,55% 36,42

Preço unitário total: 191,07

Serviço: CONCRETO FCK=30 MPA

Data Base: 01/12/2024

Código: C45166

Item: 9. 4. 2. Ref. 45166

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,860000	0,140000	0,62	0,43	4,00	2,36
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 I	H	30185	0,400000	0,600000	1,51	1,03	3,00	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,93	0,64	1,00	0,93

(A)Total: 30,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,16

(D) Produção da Equipe 3,853

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 72,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	422,00	232,10
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,57	53,40
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,59	46,29
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	5,59	5,30	29,62

(F)Total: 361,41

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	5,82	1,00	5,82

(G)Total: 5,82

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 439,68

BDI: 23,55% 103,54

Preço unitário total: 543,22

Servico: NEOPRENE

Data Base: 01/12/2024

Código: C45235

Item:	9. 4. 5.	Ref.	45235
--------------	----------	-------------	-------

Unidade: KG

(A)Equipamento

Unid.	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
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

PEDREIRO

20017	H	8,96	25,11	180,32%	0,21	5,27
-------	---	------	-------	---------	------	------

(B)Total M.O com Enc.: 5,27

Custo Horário da Execução (A) + (B)	5,27
--	-------------

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

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 5,27

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

APARELHO DE NEOPRENE FRETADO

11001	DM3	86,00	0,39	33,54
-------	-----	-------	------	-------

ISOPOR 5CM DE ESPESSURA

10098	M2	16.42	0.15	2.46
-------	----	-------	------	------

(F)Total: 36,00

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 41,27

BDI:	23,55%	9,71
-------------	---------------	-------------

Preço unitário total: 50,98

Serviço: ESCORAMENTO PARA PONTE

Data Base: 01/12/2024

Código: C45135

Item: 9. 4. 6. Ref. 45135

Unidade: M3

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

MOTOSSERRA	H	31015	0,200000	0,800000	31,67	26,18	1,00	27,27
------------	---	-------	----------	----------	-------	-------	------	-------

(A)Total: 27,27

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,10	2,43
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	1,00	20,71
CARPINTEIRO	20016	H	8,94	25,15	181,37%	1,00	25,15

(B)Total M.O com Enc.: 48,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) 75,56

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 75,56

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

PREGO	10044	KG	16,10	0,20	3,22
SARRAFO	10048	M	5,30	1,00	5,30
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	M	7,82	0,40	3,12
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	M	15,17	0,25	3,79

(F)Total: 15,43

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 90,99

BDI: 23,55% 21,42

Preço unitário total: 112,41

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

Data Base: 01/12/2024

Código: C45038

Item: 9. 5. 1. Ref. 45038

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	30047	1,000000	0,000000	25,59	25,34	0,10	2,56
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	30042	1,000000	0,000000	40,71	4,55	0,10	4,08

(A)Total: 6,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,06	1,45
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	0,60	12,42
CARPINTEIRO	20016	H	8,94	25,15	181,37%	0,60	15,09

(B)Total M.O com Enc.: 28,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) 35,60

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 35,60

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	M	2,48	0,54	1,34
PREGO	10044	KG	16,10	0,20	3,28
SARRAFO	10048	M	5,30	5,69	30,13
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	M	12,94	1,22	15,81
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	L	9,73	0,01	0,09
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	M2	53,10	1,10	58,41
TABUA DE 30	11030	M	10,22	0,98	9,99

(F)Total: 119,05

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 154,65

BDI: 23,55% 36,42

Preço unitário total: 191,07

Serviço: CONCRETO FCK=40 MPA

Data Base: 01/12/2024

Código: C45168

Item: 9. 5. 2. Ref. 45168

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,810000	0,190000	0,62	0,43	4,00	2,32
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 I	H	30185	0,390000	0,610000	1,51	1,03	3,00	3,60
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,93	0,64	1,00	0,93

(A)Total: 30,54

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,09

(D) Produção da Equipe 3,766

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 74,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	516,00	283,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,52	48,26
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,60	46,91
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	5,59	6,50	36,33

(F)Total: 415,30

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	5,82	1,00	5,82

(G)Total: 5,82

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 495,23

BDI: 23,55% 116,62

Preço unitário total: 611,85

Serviço: FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA

Data Base: 01/12/2024

Código: C45701

Item:	9. 5. 4.	Ref.	45701
--------------	----------	-------------	-------

Unidade: KG

(A)Equipamento

Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
-------	---	-------	-------	---------	------	-------

AJUDANTE

20003	H	6,80	20,71	204,62%	10,00	207,10
-------	---	------	-------	---------	-------	--------

ARMADOR

20018	H	8,96	24,16	169,74%	10,00	241,60
-------	---	------	-------	---------	-------	--------

(B)Total M.O com Enc.: 473,02

Custo Horário da Execução (A) + (B)	473,02
--	---------------

(D) Produção da Equipe	2.247,280
------------------------	-----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	0,21
--	------

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

CORDOALHA CP-190 RB

10102	KG	10,19	1,03	10,49
-------	----	-------	------	-------

(F)Total: 10.49

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.	Código Auxiliar	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------	-----------------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 10,70

BDI:	23,55%	2,51
-------------	---------------	-------------

Preço unitário total: 13,21

Serviço: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC

Data Base: 01/12/2024

Código: C45735

Item: 9. 5. 5.

Ref. 45735

Unidade: UN

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	30042	1,000000	0,000000	40,71	4,55	1,00	40,71
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	H	30140	0,270000	0,730000	4,30	2,58	1,00	3,04
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	H	30145	0,670000	0,330000	51,75	47,26	1,00	50,26

(A)Total:

94,01

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,46	11,18
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	1,85	38,31
CARPINTEIRO	20016	H	8,94	25,15	181,37%	3,00	75,45
ARMADOR	20018	H	8,96	24,16	169,74%	1,85	44,69

(B)Total M.O com Enc.:

169,63

Custo Horário da Execução (A) + (B)

263,64

(D) Produção da Equipe

1,000

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

263,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	54,05	29,72
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	M	60,78	0,30	18,23
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	5,59	0,85	4,76
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	KG	8,63	1,05	9,04
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	10115	U	825,21	1,00	825,21

(F)Total:

886,96

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

1.150,60

BDI:

23,55%

270,96

Preço unitário total:

1.421,56

Data Base: 01/12/2024

Unidade: M

	(G)Serviços						Código Auxiliar			Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
												(G)Total:		
Fórmula	(H)Itens de Transporte						Unid.	Código Auxiliar	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
													(H)Total:	
												Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H):		28,33
												BDI:	23,55%	6,67
												Preço unitário total:		35,00

Serviço: CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T

Data Base: 01/12/2024

Código: C47205

Item: 9. 5. 8.

Ref. 5915400DN

Unidade: UN

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	H	30110	1,000000	0,000000	441,06	111,79	1,00	441,06
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 3	H	E9094	1,000000	0,000000	2.241,59	1.039,81	2,00	4.483,18

(A)Total:

4.924,24

(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
SERVENTE		20031	H	6,18	19,37	213,47%	4,00	77,48

(B)Total M.O com Enc.:

77,48

Custo Horário da Execução (A) + (B)

5.001,72

(D) Produção da Equipe

1,660

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

3.013,08

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

3.013,08

BDI:

23,55%

709,58

Preço unitário total:

3.722,66

Serviço: TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY

Data Base: 01/12/2024

Código: C45201

Item: 9. 5. 9. Ref. 45201

Unidade: KM

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t

H	30110	1,000000	0,000000	441,06	111,79	1,00	441,06
---	-------	----------	----------	--------	--------	------	--------

(A)Total: 441,06

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 441,06

(D) Produção da Equipe 8,300

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 53,13

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 53,13

BDI: 23,55% 12,51

Preço unitário total: 65,64

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

Data Base: 01/12/2024

Código: C45038

Item: 9. 6. 1. Ref. 45038

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	30047	1,000000	0,000000	25,59	25,34	0,10	2,56
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	30042	1,000000	0,000000	40,71	4,55	0,10	4,08

(A)Total: 6,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,06	1,45
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	0,60	12,42
CARPINTEIRO	20016	H	8,94	25,15	181,37%	0,60	15,09

(B)Total M.O com Enc.: 28,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) 35,60

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 35,60

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	M	2,48	0,54	1,34
PREGO	10044	KG	16,10	0,20	3,28
SARRAFO	10048	M	5,30	5,69	30,13
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	M	12,94	1,22	15,81
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	L	9,73	0,01	0,09
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	M2	53,10	1,10	58,41
TABUA DE 30	11030	M	10,22	0,98	9,99

(F)Total: 119,05

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 154,65

BDI: 23,55% 36,42

Preço unitário total: 191,07

Serviço: CONCRETO FCK=40 MPA

Data Base: 01/12/2024

Código: C45168

Item: 9. 6. 2. Ref. 45168

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,810000	0,190000	0,62	0,43	4,00	2,32
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 I	H	30185	0,390000	0,610000	1,51	1,03	3,00	3,60
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,93	0,64	1,00	0,93

(A)Total: 30,54

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,09

(D) Produção da Equipe 3,766

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 74,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	516,00	283,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,52	48,26
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,60	46,91
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	5,59	6,50	36,33

(F)Total: 415,30

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	5,82	1,00	5,82

(G)Total: 5,82

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 495,23

BDI: 23,55% 116,62

Preço unitário total: 611,85

Serviço: ESCORAMENTO PARA PONTE

Data Base: 01/12/2024

Código: C45135

Item: 9. 6. 4. Ref. 45135

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTOSSERRA	H	31015	0,200000	0,800000	31,67	26,18	1,00	27,27

(A)Total: 27,27

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,10	2,43
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	1,00	20,71
CARPINTEIRO	20016	H	8,94	25,15	181,37%	1,00	25,15

(B)Total M.O com Enc.: 48,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) 75,56

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 75,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	KG	16,10	0,20	3,22
SARRAFO	10048	M	5,30	1,00	5,30
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	M	7,82	0,40	3,12
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	M	15,17	0,25	3,79

(F)Total: 15,43

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 90,99

BDI: 23,55% 21,42

Preço unitário total: 112,41

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

Data Base: 01/12/2024

Código: C45038

Item: 9. 7. 1. Ref. 45038

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	30047	1,000000	0,000000	25,59	25,34	0,10	2,56
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	30042	1,000000	0,000000	40,71	4,55	0,10	4,08

(A)Total: 6,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,06	1,45
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	0,60	12,42
CARPINTEIRO	20016	H	8,94	25,15	181,37%	0,60	15,09

(B)Total M.O com Enc.: 28,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) 35,60

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 35,60

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	M	2,48	0,54	1,34
PREGO	10044	KG	16,10	0,20	3,28
SARRAFO	10048	M	5,30	5,69	30,13
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	M	12,94	1,22	15,81
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	L	9,73	0,01	0,09
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	M2	53,10	1,10	58,41
TABUA DE 30	11030	M	10,22	0,98	9,99

(F)Total: 119,05

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 154,65

BDI: 23,55% 36,42

Preço unitário total: 191,07

Serviço: CONCRETO FCK=30 MPA

Data Base: 01/12/2024

Código: C45166

Item: 9. 7. 2. Ref. 45166

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,860000	0,140000	0,62	0,43	4,00	2,36
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 I	H	30185	0,400000	0,600000	1,51	1,03	3,00	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,93	0,64	1,00	0,93

(A)Total: 30,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,16

(D) Produção da Equipe 3,853

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 72,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	422,00	232,10
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,57	53,40
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,59	46,29
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	5,59	5,30	29,62

(F)Total: 361,41

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	5,82	1,00	5,82

(G)Total: 5,82

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 439,68

BDI: 23,55% 103,54

Preço unitário total: 543,22

Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

Data Base: 01/12/2024

Código: C45155

Item:	9. 7. 3.	Ref.	45155
--------------	----------	-------------	-------

Unidade: KG

(A)Equipamento

Unid.	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	11,04	24,32	120,38%	0,02	0,54
-------	---	-------	-------	---------	------	------

AJUDANTE

20003	H	6.80	20.71	204.62%	0.09	1.86
-------	---	------	-------	---------	------	------

ARMADOR

20018	H	8,96	24,16	169,74%	0,09	2,17
-------	---	------	-------	---------	------	------

(B)Total M.O com Enc.:	4,57
------------------------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B)	4,57
--	-------------

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

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

(F)Materials

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

AÇO CA - 50

10069	KG	5.42	1.10	5.96
-------	----	------	------	------

ARAME RECOZIDO

11003	KG	11.41	0.02	0.17
-------	----	-------	------	------

(F)Total: 6,13

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

Fórmula **(H)Itens de Transporte**

Unid.	Código Auxiliar	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------	-----------------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 10,70

BDI:	23,55%	2,51
------	--------	------

Preço unitário total: 13,21

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

Data Base: 01/12/2024

Código: C45038

Item: 9. 8. 1. Ref. 45038

Unidade: M2

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	30047	1,000000	0,000000	25,59	25,34	0,10	2,56
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	30042	1,000000	0,000000	40,71	4,55	0,10	4,08

(A)Total: 6,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	0,06	1,45
AJUDANTE	20003	H	6,80	20,71	204,62%	0,60	12,42
CARPINTEIRO	20016	H	8,94	25,15	181,37%	0,60	15,09

(B)Total M.O com Enc.: 28,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) 35,60

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 35,60

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	M	2,48	0,54	1,34
PREGO	10044	KG	16,10	0,20	3,28
SARRAFO	10048	M	5,30	5,69	30,13
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	M	12,94	1,22	15,81
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	L	9,73	0,01	0,09
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	M2	53,10	1,10	58,41
TABUA DE 30	11030	M	10,22	0,98	9,99

(F)Total: 119,05

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 154,65

BDI: 23,55% 36,42

Preço unitário total: 191,07

Serviço: CONCRETO FCK=30 MPA

Data Base: 01/12/2024

Código: C45166

Item: 9. 8. 2. Ref. 45166

Unidade: M3

(A)Equipamento	Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	H	30033	0,860000	0,140000	0,62	0,43	4,00	2,36
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	30180	1,000000	0,000000	23,69	3,12	1,00	23,69
GERICA 180 I	H	30185	0,400000	0,600000	1,51	1,03	3,00	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	30175	1,000000	0,000000	0,93	0,64	1,00	0,93

(A)Total: 30,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	H	11,04	24,32	120,38%	1,00	24,32
SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	9,00	174,33
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	1,00	25,11
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	h	8,78	24,79	182,41%	1,00	24,79

(B)Total M.O com Enc.: 248,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 279,16

(D) Produção da Equipe 3,853

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 72,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55	422,00	232,10
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	93,71	0,57	53,40
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	78,34	0,59	46,29
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	5,59	5,30	29,62

(F)Total: 361,41

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	5,82	1,00	5,82

(G)Total: 5,82

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 439,68

BDI: 23,55% 103,54

Preço unitário total: 543,22

Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

Data Base: 01/12/2024

Código: C45155

Item: 9. 8. 3.

Ref. 45155

Unidade: KG

(A)Equipamento

Unid.

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

11,04

24,32

120,38%

0,02

0,54

AJUDANTE

20003

H

6,80

20,71

204,62%

0,09

1,86

ARMADOR

20018

H

8,96

24,16

169,74%

0,09

2,17

(B)Total M.O com Enc.:

4,57

Custo Horário da Execução (A) + (B)

4,57

(D) Produção da Equipe

1,000

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

4,57

(F)Materiais

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

AÇO CA - 50

10069

KG

5,42

1,10

5,96

ARAME RECOZIDO

11003

KG

11,41

0,02

0,17

(F)Total:

6,13

(G)Serviços

Código Auxiliar

Unid.

Custo Unitário

Consumo

Custo Unitário

(G)Total:

Fórmula

(H)Itens de Transporte

Unid.

Código Auxiliar

X1

X2

X3

Custo

Consumo

Custo Unit.

(H)Total:

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

10,70

BDI:

23,55%

2,51

Preço unitário total:

13,21

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40451

Item: 9. 9. 2. Ref. 40451

Unidade: TKM

(A)Equipamento

Unid.	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	229,45	55,05	1,00	229,45
------------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 229,45

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 229,45

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,61

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,61

BDI: 23,55% 0,14

Preço unitário total: 0,75

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Data Base: 01/12/2024

Código: C45205

Item: 9. 9. 3. Ref. 45205

Unidade: TKM

(A)Equipamento

Unid.	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	266,26	65,12	1,00	266,26
----------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 266,26

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 266,26

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 0,71

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 0,71

BDI: 23,55% 0,16

Preço unitário total: 0,87

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Data Base: 01/12/2024

Código: C40436

Item: 9. 9. 5. Ref. 40436

Unidade: M3KM

(A)Equipamento

Unid.	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	149,59	50,31	1,00	149,59
-----------------------------------	---	-------	----------	----------	--------	-------	------	--------

(A)Total: 149,59

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

(B)Total M.O com Enc.:

Custo Horário da Execução (A) + (B) 149,59

(D) Produção da Equipe 90,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 1,66

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1,66

BDI: 23,55% 0,39

Preço unitário total: 2,05

Serviço: DRENOS 100 MM

Data Base: 01/12/2024

Código: C45230

Item: 9. 10. 1. Ref. 45230

Unidade: UN

(A)Equipamento

Unid.	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Unid.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos %	Consumo	Custo Horário
-----------------	-------	--------------	----------	------------	---------	---------------

SERVENTE	20031	H	6,18	19,37	213,47%	0,07	1,35
PEDREIRO	20017	H	8,96	25,11	180,32%	0,07	1,75

(B)Total M.O com Enc.: 3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) 3,10

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D) 3,10

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

TUBO PVC 100 MM	11033	M	13,02	0,30	3,90
-----------------	-------	---	-------	------	------

(F)Total: 3,90

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 7,00

BDI: 23,55% 1,64

Preço unitário total: 8,64

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2

Data Base: 01/12/2024

Código: C42170

Item: 10. 1. Ref. 42170

Unidade: UN

(A)Equipamento Unid. Código Auxiliar Ut. Pr Ut. Impr Vl. Hr. Prod Vl. Hr. Imp Consumo Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total M.O com Enc.:

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 ADM LOCAL UN 3.828.201,70 1,00 3.828.201,70

(F)Total: 3.828.201,70

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 3.828.201,70
BDI: 23,55% 901.541,50
Preço unitário total: 4.729.743,20

Serviço: CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2

Data Base: 01/12/2024

Código: C42270

Item: 11. 1. Ref. 42270

Unidade: UN

(A)Equipamento Unid. Código Auxiliar Ut. Pr Ut. Impr Vl. Hr. Prod Vl. Hr. Imp Consumo Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total M.O com Enc.:

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 OBRA IS0002 UN 1.295.773,94 1,00 1.295.773,94

(F)Total: 1.295.773,94

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 1.295.773,94
BDI: 23,55% 305.154,76
Preço unitário total: 1.600.928,70

Serviço: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

Data Base: 01/12/2024

Código: C42301

Item: 12. 1. Ref. 42301

Unidade: UN

(A)Equipamento Unid. Código Auxiliar Ut. Pr Ut. Impr Vl. Hr. Prod Vl. Hr. Imp Consumo Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total M.O com Enc.:

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

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

MOBILIZAÇÃO \ DESMOBILIZAÇÃO IS0003 UN 162.390,84 1,00 162.390,84

(F)Total: 162.390,84

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto total (E) + (F) + (G) + (H): 162.390,84
BDI: 23,55% 38.243,04
Preço unitário total: 200.633,88