

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES –
GOINFRA

CONCORRÊNCIA Nº 010/2023
PROPOSTA

PROCESSO: 202200036010716

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS DA RODOVIA: GO-309 - TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

CONSTRUTORA CENTRO LESTE S/A

CNPJ: 02.155.735/0001-10

Alameda do Sapé Q07 Ch34, nº 2090, Estância Vargem Bonita – Senador Canedo/GO. CEP 75.252-530

Fone: (62) 3273 6668

E-mail: contato@construtoracentroleste.com.br

CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
Ref.: Concorrência Nº 10/2023 – GOINFRA

INDICE

1. PROPOSTA DE PREÇOS.....	004
2. RESUMO	006
3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	008
4. COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO, MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO, CANTEIRO...	014
5. COMPOSIÇÃO CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.....	021
6. COMPOSIÇÃO DO BDI E LEIS SOCIAIS.....	024
7. COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS.....	028
8. DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES.....	149
9. TERMO DE ENCERRAMENTO.....	151

Atenciosamente,



Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10
Nilton Aires do Couto Junior
CREA 9123/D-GO
Diretor



PROPOSTA DE PREÇOS

000003

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Ref.: Concorrência Nº 10/2023 – GOINFRA

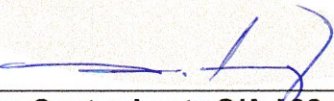
Prezados Senhores,

A empresa CONSTRUTORA CENTRO LESTE S/A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.155.735/0001-10, localizada na Alameda Sape Q 7, S/N ch 34 - Senador Canedo – GO CEP 75252-530, e telefone 62 3273-6668, sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 63.486.975,33. (sessenta e três milhões e quatrocentos e oitenta e seis mil e novecentos e setenta e cinco reais e trinta e três centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de % (20,48 e 11,79) conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Senador Canedo, 11 de maio de 2023.



Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10
Nilton Aires do Couto Junior
CREA 9123/D-GO
Diretor



RESUMO

000005

GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

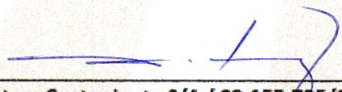
Setor : PL-GECOB – GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Orçamento : 202200036010716-4/2022

Descrição: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309

BDI: 20,48% / 11,79%

RESUMO		
ITEM	OBRA	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.810.310,44
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.437.228,58
3	MOBILIZAÇÃO	R\$ 162.602,68
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 11.060.579,99
5	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 691.336,61
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 34.897.294,08
7	DRENAGEM	R\$ 8.914.233,81
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 3.513.389,14
TOTAL GERAL :		R\$ 63.486.975,33


Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10

Nilton Aires do Couto Junior

CREA 9123/D-GO

Diretor



PLANILHA
ORÇAMENTÁRIA

000007

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 202200036010716-4/2022
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193
Trecho	: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária
Subtrecho	: ENTR. BR-040(A)/GO
Extensão	: 33,52 Km
BDI	: 20,48%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42190-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	R\$ 2.810.310,44	R\$ 2.810.310,44

Total do Grupo: R\$ 2.810.310,44

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42290-A	CANTEIRO DE OBRA	un	1,00	R\$ 1.437.228,58	R\$ 1.437.228,58

Total do Grupo: R\$ 1.437.228,58

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO				
100007	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 162.602,68	R\$ 162.602,68

Total do Grupo: R\$ 162.602,68

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100015	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	632.527,320	R\$ 0,23	R\$ 145.481,28
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	1.220,570	R\$ 0,56	R\$ 683,51
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	194.431,880	R\$ 4,35	R\$ 845.778,67
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	251.883,860	R\$ 5,20	R\$ 1.309.796,07
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	4.463,160	R\$ 17,49	R\$ 78.060,66
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	2.771,030	R\$ 58,43	R\$ 161.911,28
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	65659,890	R\$ 2,77	R\$ 181.877,89
40011	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	5019,130	R\$ 6,27	R\$ 31.469,94
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	424,410	R\$ 8,16	R\$ 3.463,18
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	7153,580	R\$ 8,70	R\$ 62.236,14
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	14122,490	R\$ 9,72	R\$ 137.270,60
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	33451,980	R\$ 10,33	R\$ 345.558,95
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	50265,070	R\$ 10,89	R\$ 547.386,61
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	30173,470	R\$ 11,76	R\$ 354.840,00
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	46677,300	R\$ 12,16	R\$ 567.595,96
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	5492,980	R\$ 12,51	R\$ 68.717,17
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	47888,010	R\$ 13,53	R\$ 647.924,77
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	59878,580	R\$ 15,56	R\$ 928.567,58

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 202200036010716-4/2022
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193
Trecho	: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária
Subtrecho	: ENTR. BR-040(A)/GO
Extensão	: 33,52 Km
BDI	: 20,48%

40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	125967,050	R\$	21,74	R\$	2.738.523,66
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	62234,610	R\$	29,59	R\$	1.841.522,10
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	213496,480	R\$	0,29	R\$	61.913,97

Total do Grupo R\$ 11.060.579,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário		Total
100001	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	9.275,540	R\$	7,08	R\$ 65.670,82
41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	488,190	R\$	61,97	R\$ 30.253,13
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	423,790	R\$	12,51	R\$ 5.301,61
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	988,840	R\$	5,20	R\$ 5.141,96
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	6,000	R\$	1.024,60	R\$ 6.147,60
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	42,000	R\$	768,83	R\$ 32.290,86
1	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	19,000	R\$	821,57	R\$ 15.609,83
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	4,000	R\$	1.354,67	R\$ 5.418,68
2	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	42,000	R\$	1.112,19	R\$ 46.711,98
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	R\$	2.496,81	R\$ 4.993,62
3	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	22,000	R\$	1.573,56	R\$ 34.618,32
4	BOCA DE BDT C D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	R\$	1.965,40	R\$ 3.930,80
5	CORPO DE BDT C D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	22,000	R\$	2.180,88	R\$ 47.979,36
6	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	R\$	4.689,31	R\$ 9.378,62
7	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	20,000	R\$	4.604,85	R\$ 92.097,00
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	3,000	R\$	2.478,82	R\$ 7.436,46
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	2,000	R\$	3.388,68	R\$ 6.777,36
41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	un	1,000	R\$	4.596,71	R\$ 4.596,71
8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)	un	1,000	R\$	3.720,30	R\$ 3.720,30
9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC)	un	1,000	R\$	4.999,71	R\$ 4.999,71
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	234,610	R\$	1,33	R\$ 312,03
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	29.883,940	R\$	0,82	R\$ 24.504,83
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2.326,890	R\$	2,04	R\$ 4.746,85
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	16.396,530	R\$	0,70	R\$ 11.477,57
10	BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,86 - 16,00 METROS	un	1,000	R\$	217.220,60	R\$ 217.220,60

Total do Grupo R\$ 691.336,61

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 202200036010716-4/2022
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193
Trecho	: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAI/MG)
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária
Subtrecho	: ENTR. BR-040(A)GO
Extensão	: 33,52 Km
BDI	: 20,48%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	80.785,950	R\$ 0,37	R\$ 29.883,40
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	80.785,950	R\$ 0,32	R\$ 25.845,10
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	459.442,180	R\$ 2,33	R\$ 1.070.500,27
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	157.837,570	R\$ 4,47	R\$ 705.533,93
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	1.059.940,240	R\$ 2,53	R\$ 2.681.648,80
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	59.265,430	R\$ 14,41	R\$ 854.014,84
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	61.101,480	R\$ 17,87	R\$ 1.091.883,44
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	380.688,670	R\$ 0,43	R\$ 163.696,12
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	380.688,670	R\$ 0,42	R\$ 159.889,24
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	5.546,160	R\$ 2,75	R\$ 15.251,94
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	381.328,120	R\$ 1,37	R\$ 522.419,52
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	167.326,010	R\$ 0,70	R\$ 117.128,20
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.696.233,500	R\$ 1,24	R\$ 2.103.329,54
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	456,830	R\$ 6.540,89	R\$ 2.988.074,77
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	190,340	R\$ 3.577,79	R\$ 680.996,54
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.713,390	R\$ 4.792,72	R\$ 13.004.518,52
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	3.360,570	R\$ 234,04	R\$ 786.507,80
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	18.843,020	R\$ 394,08	R\$ 7.425.657,32
11	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	t	8,140	R\$ 57.599,80	R\$ 468.862,37
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.360,600	R\$ 0,70	R\$ 1.652,42

Total do Grupo R\$ 34.897.294,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	5.815,220	R\$ 20,03	R\$ 116.478,85
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	5.672,480	R\$ 15,84	R\$ 89.852,08
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	541,910	R\$ 90,49	R\$ 49.037,43
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	98,670	R\$ 169,90	R\$ 16.764,03
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	191,000	R\$ 50,07	R\$ 9.563,37
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	7,000	R\$ 60,54	R\$ 423,78
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	152,000	R\$ 326,87	R\$ 49.684,24
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	9,000	R\$ 160,33	R\$ 1.442,97
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	3,000	R\$ 232,16	R\$ 696,48
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	75,000	R\$ 279,34	R\$ 20.950,50
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	9.454,620	R\$ 46,36	R\$ 438.316,18

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202200036010716-4/2022
 Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193
 Trecho : ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAI/MG)
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : ENTR. BR-040(A)/GO
 Extensão : 33,52 Km
 BDI : 20,48%

41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	m	3.550,190	R\$	149,76	R\$	531.676,45
12	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06	m	3.322,010	R\$	159,42	R\$	529.594,83
13	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07	m	1.875,030	R\$	165,05	R\$	309.473,70
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	m	8.533,750	R\$	222,64	R\$	1.899.954,10
14	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA06	m	4.299,600	R\$	218,30	R\$	938.602,68
15	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA07	m	3.006,230	R\$	263,79	R\$	793.013,41
16	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETÃO LATERAL	m	1.358,870	R\$	126,43	R\$	171.801,93
2003365 DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	33,000	R\$	498,02	R\$	16.434,66
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	5.167,280	R\$	120,84	R\$	624.414,11
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	14.182,670	R\$	66,71	R\$	946.125,91
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	6.712,000	R\$	17,56	R\$	117.862,72
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	31.778,560	R\$	1,24	R\$	39.405,41
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	27,000	R\$	255,32	R\$	6.893,64
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	440,000	R\$	97,26	R\$	42.794,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	24.248,400	R\$	1,24	R\$	30.068,01
40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	440,000	R\$	9,60	R\$	4.224,00
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	5.846,670	R\$	1,33	R\$	7.776,07
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	855.972,930	R\$	0,82	R\$	701.897,80
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	64.011,650	R\$	2,04	R\$	130.583,76
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	397.751,880	R\$	0,70	R\$	278.426,31

Total do Grupo R\$ 8.914.233,81

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202200036010716-4/2022
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193
Trecho : ENTR. BR-040(A)/CRISTALINA/GO - PONTE DA DIVISA (UNAI/MG)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho : ENTR. BR-040(A)/GO
Extensão : 33,52 Km
BDI : 20,48%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	15.532,260	R\$ 41,68	R\$ 647.384,59
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	190,770	R\$ 586,33	R\$ 111.854,17
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	8.588,000	R\$ 32,89	R\$ 282.459,32
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.550,160	R\$ 520,38	R\$ 1.327.052,26
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	50.958,310	R\$ 10,97	R\$ 559.012,66
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	14.770,680	R\$ 16,68	R\$ 246.374,94
17	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	un	10,000	R\$ 6.941,99	R\$ 69.419,90
4413989 DN	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60	un	29,000	R\$ 34,32	R\$ 995,28
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	21.065,810	R\$ 5,95	R\$ 125.341,56
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	62.493,000	R\$ 1,79	R\$ 111.862,47
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	59.683,000	R\$ 0,53	R\$ 31.631,99

Total do Grupo R\$ 3.513.389,14

Total Geral R\$ 63.486.975,33

Descrição	Custo	Preço	Preço/Km
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.332.594,99	R\$ 2.810.310,44	R\$ 83.839,81
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.192.918,81	R\$ 1.437.228,58	R\$ 42.876,74
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 134.962,38	R\$ 162.602,68	R\$ 4.850,91
TERRAPLENAGEM	R\$ 9.180.428,28	R\$ 11.060.579,99	R\$ 329.969,57
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 573.818,57	R\$ 691.336,61	R\$ 20.624,60
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 28.965.217,53	R\$ 34.897.294,08	R\$ 1.041.088,72
DRENAGEM	R\$ 7.398.932,45	R\$ 8.914.233,81	R\$ 265.937,76
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 2.916.159,64	R\$ 3.513.389,14	R\$ 104.814,71
TOTAL	R\$ 52.695.032,65	R\$ 63.486.975,33	R\$ 1.894.002,82

Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10
Nilton Aires do Couto Junior
CREA 9123/D-GO
Diretor



**COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO,
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

000013

Descrição: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193

Trecho : ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho: ENTR. BR-040(A)/GO

Extensão: 33,52 Km

BDI :: 20,48%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	R\$ 23.518,26	2,50	R\$ 58.795,65
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	R\$ 17.699,34	10,00	R\$ 176.993,40
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	R\$ 15.562,52	0,00	R\$ -
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	R\$ 5.194,15	10,00	R\$ 51.941,50
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	R\$ 6.553,34	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	R\$ 4.888,42	20,00	R\$ 97.768,40
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 1.867,63	40,00	R\$ 74.705,20
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 4.888,42	10,00	R\$ 48.884,20
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	R\$ 4.888,42	10,00	R\$ 48.884,20
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 1.867,63	60,00	R\$ 112.057,80
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 17.699,34	3,80	R\$ 67.257,49
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 14.616,63	3,80	R\$ 55.543,19
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 3.720,22	20,00	R\$ 74.404,40
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 6.553,34	10,00	R\$ 65.533,40
Motorista	mês	R\$ 2.808,10	40,00	R\$ 112.324,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 3.399,63	10,00	R\$ 33.996,30
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 2.302,98	20,00	R\$ 46.059,60
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	R\$ 5.695,96	50,00	R\$ 284.798,00
Recepcionista/ Telefonista	mês	R\$ 2.302,98	10,00	R\$ 23.029,80
Vigia	mês	R\$ 1.930,78	110,00	R\$ 212.385,80
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 171,76	20,00	R\$ 3.435,20
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 85,88	0,00	R\$ -
Medicamentos	mês	R\$ 42,94	40,00	R\$ 1.717,60
Malote e Correio	mês	R\$ 171,76	0,00	R\$ -
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 2.689,44	72,50	R\$ 194.984,40
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 3.966,97	10,00	R\$ 39.669,70
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 5.001,45	10,00	R\$ 50.014,50
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 3.581,69	10,00	R\$ 35.816,90
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 2.615,68	20,00	R\$ 52.313,60
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	R\$ 253,35	6,00	R\$ 1.520,10
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 21.060,70	0,00	R\$ -
Caminhão prancha 30 T	mês	R\$ 29.880,61	10,00	R\$ 298.806,10

Descrição: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193

Trecho : ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho: ENTR. BR-040(A)/GO

Extensão: 33,52 Km

BDI :: 20,48%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 407,93	1,00	R\$ 407,93
PCMAT (NR-18)	unidade	R\$ 1.395,55	1,00	R\$ 1.395,55
Exames Admisionais/Demissionais	unidade	R\$ 21,47	305,00	R\$ 6.548,35
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 200,91	3,00	R\$ 602,73
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 195,19	0,00	R\$ -
CUSTO TOTAL			2.332.594,99	
BDI (20,48%)			477.715,45	
PREÇO TOTAL			2.810.310,44	

Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10

Nilton Aires do Couto Junior

CREA 9123/D-GO

Diretor

Descrição: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193

Trecho : ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho: ENTR. BR-040(A)/GO

Extensão: 33,52 Km

BDI :: 20,48%

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R\$ 0,20	10.000,00	2.000,00
cav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 9,54	3.120,00	29.764,80
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	R\$ 1,65	2.400,00	3.960,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 238,88	120,00	28.665,60
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 3.339,93	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 238,88	74,87	17.884,94
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 238,88	139,57	33.340,48
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 4.577,80	30,00	137.334,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R\$ 5.061,74	5,00	25.308,70
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 520,01	30,00	15.600,30
Almoxarifado	m²	R\$ 167,22	38,40	6.421,24
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	R\$ 119,44	40,00	4.777,60
Oficinas	m²	R\$ 167,22	80,00	13.377,60
Fiscalização	m²	R\$ 238,88	12,00	2.866,56
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 119,44	20,00	2.388,80
Vestiários	m²	R\$ 238,88	195,00	46.581,60
Sanitários	m²	R\$ 238,88	56,76	13.558,82
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	R\$ 881,91	120,00	105.829,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 238,88	45,00	10.749,60
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	R\$ 1.031,15	40,00	41.246,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 257,79	33,00	8.507,07
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 238,88	30,00	7.166,40
Ambulatório	m²	R\$ 238,88	10,89	2.601,40
Cercas	m	R\$ 13,84	400,00	5.536,00
Guaritas	m²	R\$ 238,88	4,00	955,52
Fossa Séptica	un	R\$ 5.068,41	4,00	20.273,64
Sumidouro	un	R\$ 2.474,28	4,00	9.897,12
Poço Artesiano	un	R\$ 15.195,99	1,00	15.195,99
Placa de Obra	m²	R\$ 341,00	15,00	5.115,00
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	R\$ 7.212,49	2,00	14.424,98
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	R\$ 2.696,96	1,00	2.696,96
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	R\$ 429,40	0,00	0,00

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 4.267,08	1,00	4.267,08
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	R\$ 0,55	87.208,00	47.964,40
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	R\$ 343,52	10,00	3.435,20
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	R\$ 42,94	30,00	1.288,20
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	R\$ 2.040,44	6,00	12.242,64
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ -	100.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 77.217,19	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 48.938,46	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	R\$ 167,22	9,00	1.504,98
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	R\$ 2,30	3.900,00	8.970,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 3,62	3.000,00	10.860,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 360,65	16,00	5.770,40
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 360,65	24,00	8.655,60
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 70,23	16,00	1.123,68
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 91,61	40,00	3.664,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 155,19	1.980,00	307.276,20
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.040,44	40,00	81.617,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 4.640,13	1,00	4.640,13
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,34	2.400,00	816,00
Licença de Usina	un	R\$ 5.935,34	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	R\$ 14.136,97	3,00	42.410,91
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.128,49	3,00	12.385,47
CUSTO TOTAL			1.192.918,81	
BDI (20,48%)			244.309,77	
PREÇO TOTAL			1.437.228,58	

Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10

Nilton Aires do Couto Junior

CREA 9123/D-GO

Diretor

Descrição: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193

Trecho : ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho: ENTR. BR-040(A)/GO

Extensão: 33,52 Km

BDI :: 20,48%

Mobilização / Desmobilização				
Equipamento	DT	Custo	DT* =	290,00
	(A)	(B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	290	R\$ 8,18	0	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	290	R\$ 5,16	9	13.467,60
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	290	R\$ 3,05	1	884,50
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	290	R\$ 4,41	1	1.278,90
CAMILHAO COM BATE ESTACAS HIDRAULICO PARA DEFENSA	290	R\$ 4,94	1	1.432,60
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	290	R\$ 7,63	0	0,00
CAMINHÃO MUNCK	290	R\$ 4,35	0	0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	290	R\$ 5,08	0	0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	290	R\$ 5,43	1	1.574,70
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	290	R\$ 5,32	2	3.085,60
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	290	R\$ 4,04	0	0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	290	R\$ 4,21	1	1.220,90
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	290	R\$ 8,79	0	0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	290	R\$ 10,80	0	0,00
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	290	R\$ 0,00	0	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	290	R\$ 4,10	1	1.189,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	290	R\$ 4,10	1	1.189,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	290	R\$ 8,21	1	2.380,90
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	290	R\$ 8,21	1	2.380,90
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	290	R\$ 8,21	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	290	R\$ 2,46	0	0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	290	R\$ 8,21	2	4.761,80
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	290	R\$ 8,21	0	0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	290	R\$ 8,21	0	0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	290	R\$ 4,10	1	1.189,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	290	R\$ 8,21	1	2.380,90
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	290	R\$ 4,10	1	1.189,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	290	R\$ 4,10	1	1.189,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	290	R\$ 4,10	2	2.378,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	290	R\$ 8,21	1	2.380,90
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	290	R\$ 4,10	2	2.378,00
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	290	R\$ 4,10	0	0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	290	R\$ 8,21	1	2.380,90
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	290	R\$ 8,21	1	2.380,90
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	290	R\$ 8,21	1	2.380,90
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	290	R\$ 4,10	0	0,00

Mobilização / Desmobilização				
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	290	R\$ 32,84	1	9.523,60
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	290	R\$ 16,42	0	0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	290	R\$ 8,21	0	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	290	R\$ 4,10	1	1.189,00
Sub Total de Equipamento (D) :				65.786,50
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo	Total de operários da obra (G)	Total
		(F)		(ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	94,15	60	1.694,70
Sub Total de Mão de Obra :				1.694,70
Total por Mobilização (H) :				67.481,20
BDI 20,48% (I) :				13.820,14
Total Geral (2x(H+I)) :				162.602,68
*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").				

Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10

Nilton Aires do Couto Junior

CREA 9123/D-GO

Diretor



**CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO**

000020

Processo : 20220036010716-4/2022
Obra: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309

Rodovia: ENTR. BR-040/(CRISTALNANO) - PONTE DA DÍVISA (UNAIMG)
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

	ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	11.060.579,99	110.605,80	553.029,00	553.029,00	663.634,80	663.634,80	663.634,80	718.937,70	718.937,70	718.937,70	718.937,70	774.240,80	774.240,80
	PAVIMENTAÇÃO	34.897.294,08	-	-	1.395.891,76	2.617.297,06	1.744.864,70	1.744.864,70	1.744.864,70	1.744.864,70	1.744.864,70	2.617.297,06	2.781.783,53	2.781.783,53
	DRENAGEM	8.914.233,81	-	5,00%	4,75%	4,75%	4,75%	4,75%	4,75%	4,75%	4,75%	4,00%	4,50%	4,50%
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	691.336,61	-	445.711,69	423.426,11	423.426,11	423.426,11	423.426,11	423.426,11	423.426,11	356.569,35	356.569,35	401.140,52	401.140,52
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	3.513.389,14	-	89.133,66	34.566,83	103.700,49	103.700,49	103.700,49	69.133,66	69.133,66	69.133,66	69.133,66	69.133,66	-
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.810.310,44	-	1,65%	4,40%	351.338,91	351.338,91	351.338,91	175.669,46	175.669,46	4,40%	6,30%	6,50%	6,45%
	CANTEIRO DE OBRA	1.437.228,58	39.344,35	46.370,12	123.653,66	196.721,73	196.721,73	196.721,73	112.412,42	112.412,42	123.653,66	177.049,56	182.670,18	181.265,02
			1,40%	1,65%	4,40%	7,00%	7,00%	7,00%	4,00%	4,00%	4,40%	6,30%	6,50%	6,45%
			20.121,20	23.714,27	63.238,06	100.606,00	100.606,00	100.606,00	57.489,14	57.489,14	63.238,06	90.545,40	93.419,86	92.701,24
			50,00%											
FINANCEIRO	MOBILIZAÇÃO	162.602,68	81.301,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	63.488.875,33	251.372,69	1.137.958,74	2.945.144,33	4.387.591,44	3.584.292,75	3.758.779,22	3.301.933,19	3.301.933,19	3.076.397,13	4.029.532,73	4.312.388,34	4.241.130,81
	PARCIAL (R\$)		0,40%	1,79%	4,64%	6,91%	5,69%	5,92%	5,20%	5,20%	4,85%	6,35%	6,79%	6,68%
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		0,40%	1,79%	4,64%	6,91%	5,69%	5,92%	5,20%	5,20%	4,85%	6,35%	6,79%	6,68%
	ACUMULADO (R\$)		251.372,69	1.389.331,43	4.334.475,76	8.722.067,20	12.306.359,95	16.065.139,16	19.367.072,35	22.669.005,54	25.745.402,67	29.774.935,40	34.087.323,74	38.328.454,86
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		0,40%	2,19%	6,83%	13,74%	19,38%	25,30%	30,51%	35,71%	40,55%	46,90%	53,89%	60,37%



0000021

62 3273-6668

Alameda do Sapé Q07 Ch34, nº 2090
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo/GO
CEP: 75252-530

contato@construtoracentroleste.com.br

Processo : 202200036010716-4/2022
Obra: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-308

Rodovia: ENTR. BR-040(A/CRISTALINAGU) - PONTE DA DIVISA (UNAIUMG)
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

	ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	11.080.579,99	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	10,00%						
			442.423,20	442.423,20	442.423,20	442.423,20	553.029,00	1.106.058,00						
	PAVIMENTAÇÃO	34.887.294,08	7,50%	7,50%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,50%	3,00%	2,00%			
			2.617.297,06	2.617.297,06	1.395.891,76	1.395.891,76	1.395.891,76	1.395.891,76	1.221.405,29	1.046.918,82	697.945,88			
	DRENAGEM	8.914.233,81	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%		
ADMINISTRATIVO	OBRAS DE ARTE CORRENTES	681.336,61												
			401.140,52	401.140,52	401.140,52	401.140,52	401.140,52	401.140,52	401.140,52	401.140,52	401.140,52	401.140,52		
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	3.513.385,14												
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.810.310,44	5,55%	5,55%	4,00%	4,00%	4,00%	4,50%						
FINANCEIRO	CANTEIRO DE OBRA	1.437.228,58	5,55%	5,55%	4,00%	4,00%	4,00%	4,50%						
			155.972,23	155.972,23	112.412,42	112.412,42	112.412,42	126.463,97	84.309,31	84.309,31	64.637,14	42.154,66	42.154,66	28.103,10
	MOBILIZAÇÃO	182.602,68												
			79.786,19	79.786,19	57.489,14	57.489,14	57.489,14	64.675,29	43.116,86	43.116,86	33.056,26	21.558,43	21.558,43	14.372,29
	TOTAL	63.488.875,33												
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)		3.696.599,19	3.696.599,19	2.409.357,05	2.409.357,05	2.519.962,85	3.084.229,54	1.925.641,44	1.751.154,97	1.548.118,71	816.192,52	816.192,52	475.115,64
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		5,82%	5,82%	3,80%	3,80%	3,97%	4,87%	3,03%	2,76%	2,44%	1,29%	1,29%	0,75%
	ACUMULADO (R\$)		42.025.053,85	45.721.653,04	48.131.010,09	50.540.367,14	53.060.329,98	56.154.559,52	58.080.200,96	59.831.355,93	61.379.474,65	62.195.667,17	63.011.859,69	63.488.875,33
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		66,19%	72,02%	75,81%	79,61%	83,58%	88,45%	91,48%	94,24%	96,88%	97,97%	99,25%	100,00%


Construtora Centro Leste S/A / 02.155.785/0001-10
Nilton Alves de Castro Junior
CREA 9123/D-GO
Diretor





COMPOSIÇÃO DO BDI

000023

COMPOSIÇÃO DO BDI

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ⁽⁷⁾
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,48%
BDI DESONERADO ESTIMADO	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%	26,55%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ⁽⁷⁾
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,79%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	17,27%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1 + SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

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

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

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

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

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)

Goiânia, 01 de setembro de 2022

Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10
Nilton Aires do Couto Júnior
CREA 9123/D-GO

COMPOSIÇÃO LEIS SOCIAIS

GRUPO	PERCENTUAL
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A1. INSS <i>Lei 8212 Art. 22 de 24/07/9, regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91</i>	20,00%
A2. FGTS <i>Lei 5.107 Art. 2 Disciplinado pela. lei 8036 de 11/05/90 e regulamentado decreto 99.684 de 08/11/90</i>	8,00%
A3. SESI <i>Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90</i>	1,50%
A4. SENAI <i>Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90</i>	1,00%
A5. INCRA <i>Art. 3 Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70,15, item II Lei Complementar nº 11/711º DL 1867 /81 e lei 7.787/89</i>	0,20%
A6. Salário Educação <i>Art 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89</i>	2,50%
A7. Seguro contra acidente de trabalho INSS <i>Art. 26 reg. Art. 22 item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26, item III.</i>	3,00%
A8. SEBRAE <i>Art 8 º, parágrafo 3 º Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90</i>	0,60%
A9. SECONCI <i>Conforme Convenção Coletiva</i>	1,00%
TOTAL GRUPO A:	<u>37,80%</u>
B ENCARGOS TRABALISTAS	
B1. Repouso semanal remunerado <i>Cálculo auxiliar B.1</i>	17,71%
B2. Feriados <i>Cálculo auxiliar B.2</i>	4,03%
B3. Férias e 1/3 de férias <i>Cálculo auxiliar B.7</i>	12,20%
B4. Auxílio Enfermidade <i>Cálculo auxiliar B.3</i>	0,93%
B5. Auxílio Acidente <i>Cálculo auxiliar B.4</i>	0,49%
B6. 13º Salário <i>Cálculo c/ 220h</i>	9,15%
B7. Licença Paternidade <i>Cálculo auxiliar B.5</i>	0,08%
B8. Faltas Justificadas <i>Cálculo auxiliar B.6</i>	0,73%
TOTAL GRUPO B:	<u>45,17%</u>

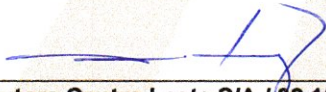
C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS

C1. Aviso Prévio Indenizado	5,90%
<i>Cálculo auxiliar C.1</i>	
C2. Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
<i>Cálculo auxiliar C.2</i>	
C3. Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,52%
<i>Cálculo auxiliar C.3</i>	
C4. Indenização Adicional	0,69%
<i>Cálculo auxiliar C.4</i>	
TOTAL GRUPO C:	<u>10,93%</u>

D INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS

D1. Incidência do Grupo A sobre B	17,07%
D2. Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
TOTAL GRUPO D:	<u>17,61%</u>
E	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCOAIS
	<u>111,50%</u>

Goiânia, 01 de março de 2023



Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10
Nilton Aires do Couto Júnior
CREA 9123/D-GO



**COMPOSIÇÃO DE
PREÇOS UNITÁRIOS**

000027

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40001

DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000		1,0000	0,0000	228,73	73,28	1,00	228,73

(A) Total: 228,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,4000	9,24
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	2,0000	29,72

(B) Total: 38,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,74
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,87

(C) Total: 6,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 273,73

(D) Produção da Equipe 1.364,7115

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,20

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,20

BDI (%) 20,48 0,03

Preço Unitário Total 0,23

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40002

DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001		1,0000	0,0000	714,29	220,55	1,00	714,29
(A) Total:							714,29	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,4000			9,24	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	2,0000			29,72	
(B) Total:							38,95	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,44		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,74		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,87		
(C) Total:							6,04	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					759,28			
(D) Produção da Equipe					1.589,1422			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,47			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,47			
BDI (%)					20,48			
Preço Unitário Total					0,56			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40100

COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,7100	0,2900	127,12	30,99	1,00	99,24
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	185,54	68,33	1,00	185,54
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,7100	0,2900	4,09	2,63	1,00	3,67
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,7000	0,3000	309,87	51,54	2,00	464,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,4100	0,5900	242,28	86,45	1,00	150,34

(A) Total: 903,53

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	2,0000	29,72

(B) Total: 52,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			5,07
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,53

(C) Total: 8,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 964,53

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 266,7099

3,61

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3,61

BDI (%) 20,48 0,74

Preço Unitário Total 4,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40101

COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,5300	0,4700	127,12	30,99	1,00	81,94
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	185,54	68,33	1,00	185,54
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,5300	0,4700	4,09	2,63	1,00	3,40
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,5700	0,4300	309,87	51,54	2,00	397,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,3100	0,6900	242,28	86,45	1,00	134,76

(A) Total: 803,21

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	2,0000	29,72

(B) Total: 52,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			5,07
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,53

(C) Total: 8,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 864,21

(D) Produção da Equipe 200,0150

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,32

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4,32

BDI (%) 20,48 0,88

Preço Unitário Total 5,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048		1,0000	0,0000	25,37	20,52	1,00	25,37
(A) Total:								25,37
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					25,37			
(D) Produção da Equipe					1,7470			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,52			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					14,52			
BDI (%)					20,48		2,97	
Preço Unitário Total					17,49			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47027

ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,1000		2,31		
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,0000		44,58		
								(B) Total: 46,88
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,34		
EPI	0011	1,12	X			0,53		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			4,50		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,25		
								(C) Total: 9,61
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,49		
(D) Produção da Equipe						1,1643		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,52		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
								(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						48,50		
BDI (%)						20,48		9,93
Preço Unitário Total						58,43		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001		1,0000	0,0000	714,29	220,55	1,00	714,29
(A) Total:								714,29
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09			0,3000	6,93	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86			1,0000	14,86	
(B) Total:								21,78
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,24		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,09		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,04		
(C) Total:								3,37
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					739,44			
(D) Produção da Equipe					320,2098			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,30			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,30			
BDI (%)					20,48			
Preço Unitário Total					2,77			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40011

ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001		1,0000	0,0000	714,29	220,55	1,00	714,29
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8	30002		0,6300	0,3700	714,84	220,78	1,00	532,04

(A) Total: 1246,32

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,3000	6,93
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	1,0000	14,86

(B) Total: 21,78

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,04

(C) Total: 3,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1271,47

(D) Produção da Equipe 243,7706

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,21

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 5,21

BDI (%) 20,48 1,06

Preço Unitário Total 6,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40016

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,8100	0,1900	300,65	58,90	4,00	1.018,87
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,1200	0,8800	242,28	86,45	1,00	105,15
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62

(A) Total: 1434,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,0000	44,58

(B) Total: 67,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			-0,01
EPI	0011	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,24

(C) Total: 10,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1512,76

(D) Produção da Equipe 222,9415

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,78

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 6,78

BDI (%) 20,48 1,38

Preço Unitário Total 8,16

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40017

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9100	0,0900	300,65	58,90	4,00	1.115,57
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,1400	0,8600	242,28	86,45	1,00	108,27
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62

(A) Total: 1534,45

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,0000	44,58

(B) Total: 67,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,76
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,24

(C) Total: 10,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1612,62

(D) Produção da Equipe 223,2433

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,22

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7,22

BDI (%) 20,48

Preço Unitário Total 8,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40018

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,8300	0,1700	300,65	58,90	5,00	1.297,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,1900	0,8100	242,28	86,45	1,00	116,06
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62

(A) Total: 1724,44

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,0000	44,58

(B) Total: 67,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			-0,01
EPI	0011	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,24

(C) Total: 10,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1802,57

(D) Produção da Equipe 223,2905

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 8,07

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 8,07

BDI (%) 20,48 1,65

Preço Unitário Total 9,72

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40019

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9200	0,0800	300,65	58,90	5,00	1.406,55
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2200	0,7800	242,28	86,45	1,00	120,73
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62

(A) Total: 1837,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,0000	44,58

(B) Total: 67,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			-0,01
EPI	0011	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,24

(C) Total: 10,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1916,03

(D) Produção da Equipe 223,2829

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 8,58

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 8,58

BDI (%) 20,48

Preço Unitário Total 10,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40020

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	300,65	58,90	5,00	1.503,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2600	0,7400	242,28	86,45	1,00	126,97
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62

(A) Total: 1940,83

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,0000	44,58

(B) Total: 67,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			-0,01
EPI	0011	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,24

(C) Total: 10,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2018,96

(D) Produção da Equipe 223,2448

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,04

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 9,04

BDI (%) 20,48 1,85

Preço Unitário Total 10,89

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40021

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9000	0,1000	300,65	58,90	6,00	1.658,85
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,3000	0,7000	242,28	86,45	1,00	133,20
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62

(A) Total: 2102,67

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,0000	44,58

(B) Total: 67,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,76
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,24

(C) Total: 10,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2180,84

(D) Produção da Equipe 223,3846

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,76

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 9,76

BDI (%) 20,48 2,00

Preço Unitário Total 11,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40022

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9500	0,0500	300,65	58,90	6,00	1.731,38
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,3200	0,6800	242,28	86,45	1,00	136,32
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) Total:								2178,31
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		1,0000			23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		3,0000			44,58
(B) Total:								67,67
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					-0,01
EPI	0011	1,12	X					0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					3,24
(C) Total:								10,46
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2256,44
(D) Produção da Equipe								223,2645
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								10,10
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		DT		Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,10
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								12,16

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40023

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9900	0,0100	300,65	58,90	6,00	1.789,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,3600	0,6400	242,28	86,45	1,00	142,55
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62

(A) Total: 2242,56

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,0000	44,58

(B) Total: 67,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,24

(C) Total: 10,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

2320,70

(D) Produção da Equipe

223,3018

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

10,39

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

10,39

BDI (%)

20,48

2,12

Preço Unitário Total

12,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40024

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9200	0,0800	300,65	58,90	7,00	1.969,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,4100	0,5900	242,28	86,45	1,00	150,34
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62

(A) Total: 2430,13

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,0000	44,58

(B) Total: 67,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,76
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,24

(C) Total: 10,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

2508,30

(D) Produção da Equipe

223,1883

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

11,23

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

11,23

BDI (%)

20,48

2,30

Preço Unitário Total

13,53

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40025		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9600	0,0400	300,65	58,90	8,00	2.327,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5200	0,4800	242,28	86,45	1,00	167,48
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) Total:								2805,94
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000		23,09		
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,0000		44,58		
(B) Total:								67,67
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,75		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,49		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,24		
(C) Total:								10,47
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2884,08			
(D) Produção da Equipe					223,1308			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,92			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					12,92			
BDI (%)					20,48		2,64	
Preço Unitário Total					15,56			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40026

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9400	0,0600	300,65	58,90	12,00	3.433,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,7900	0,2100	242,28	86,45	1,00	209,56
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) Total:								3953,91
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		1,0000			23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		3,0000			44,58
(B) Total:								67,67
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					6,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					3,24
(C) Total:								10,47
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								4032,05
(D) Produção da Equipe								223,3028
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								18,05
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								18,05
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								21,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40027

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9700	0,0300	300,65	58,90	16,00	4.694,36
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,7400	0,2600	242,28	86,45	2,00	403,53
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) Total:								5408,51
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		1,0000			23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		3,0000			44,58
(B) Total:								67,67
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,76
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					6,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					3,24
(C) Total:								10,50
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								5486,68
(D) Produção da Equipe								223,3608
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								24,56
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								24,56
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								29,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40120

ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000		1,0000	0,0000	228,73	73,28	1,00	228,73

(A) Total: 228,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,5000	11,55
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	2,0000	29,72

(B) Total: 41,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,98

(C) Total: 6,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 276,40

(D) Produção da Equipe 1.137,3617

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,24

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,24

BDI (%) 20,48 0,05

Preço Unitário Total 0,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40015

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9000	0,1000	300,65	58,90	3,00	829,43
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,0500	0,9500	242,28	86,45	1,00	94,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) Total:								1234,28
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		1,0000			23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		3,0000			44,58
(B) Total:								67,67
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,76
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					6,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					3,24
(C) Total:								10,49
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								1312,44
(D) Produção da Equipe								222,2874
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								5,90
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,90
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								7,08

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41290

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)

Unidade: m3

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

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,3300	7,62
SERVENTE	20031	121,83%	13,62	3,2500	44,27

(B) Total: 51,88

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			4,98
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,49

(C) Total: 8,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 59,92

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,1647

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 51,44

BDI (%) 20,48 10,53

Preço Unitário Total 61,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
45435		REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA						Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	31018		1,0000	0,0000	4,31	0,67	0,06	0,26	
(A) Total:								0,26	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário		
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	20001	121,83%	19,63	0,0610			1,20		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,0570			1,32		
SERVENTE	20031	121,83%	13,62	0,5700			7,76		
(B) Total:								10,27	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			0,12			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,99			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,49			
(C) Total:								1,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12,12				
(D) Produção da Equipe					1,1661				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,39				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					10,39				
BDI (%)					20,48				
Preço Unitário Total					12,51				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41856

BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41816

CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A) Equipamento		Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007		0,1000	0,0000	390,37	158,57	1,00	39,04
(A) Total:								39,03	
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	23,09			1,0000		23,09
AJUDANTE		20003	121,83%	14,86			3,0000		44,58
PEDREIRO		20017	121,83%	19,63			1,0000		19,63
(B) Total:								87,30	
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	0,00	X					0,00
EPI		0011	1,12	X					0,98
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X					8,38
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X					4,18
(C) Total:								13,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,87			
(D) Produção da Equipe						1,1645			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						120,10			
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		10064	m	392,191		1,0000		392,19	
(F) Total:								392,19	
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	55,20		0,2000		11,04	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	377,00		0,0100		3,77	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3	241,40		0,4600		111,05	
(G) Total:								125,85	
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						638,14			
BDI (%)						20,48		130,69	
Preço Unitário Total						768,83			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1

CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007		0,1000	0,0000	390,37	158,57	1,00	39,04
(A) Total:								39,03
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		1,0000			23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		3,0000			44,58
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63		1,0000			19,63
(B) Total:								87,30
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,98
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					8,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					4,18
(C) Total:								13,54
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								139,87
(D) Produção da Equipe								1,1644
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								120,11
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00 M -PA2	INS 01	m	435,962		1,0000			435,96
(F) Total:								435,96
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20		0,2000			11,04
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	377,00		0,0100			3,77
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	241,40		0,4600			111,05
(G) Total:								125,85
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								681,92
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								821,57



Unidade: un

(A) Total: 0.00

(B) Total:	23.09
------------	-------

(C) Total:	3.58
------------	------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,88
--	-------

(F) Total:	0,00
------------	------

(G) Total:	1101,53
------------	---------

(H) Total:	0,00
------------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.124,41
--	----------

BDI (%)	20,48	230,27
---------	-------	--------

Preço Unitário Total	1.354,67
----------------------	----------

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

2

CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007		0,1000	0,0000	390,37	158,57	1,00	39,04

(A) Total: 39,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,5000	52,01
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63	1,0000	19,63

(B) Total: 94,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			1,06
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			9,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			4,54

(C) Total: 14,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 148,45

(D) Produção da Equipe 1,1645

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 127,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20 M - PA2	INS 02	m	623,659	1,0000	623,66

(F) Total: 623,65

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20	0,2400	13,25
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	377,00	0,0120	4,52
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	241,40	0,6390	154,26

(G) Total: 172,02

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 923,14

BDI (%) 20,48 189,05

Preço Unitário Total 1.112,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41866

BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000			23,09	
								(B) Total: 23,09
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,22		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,11		
								(C) Total: 3,58
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							26,67	
(D) Produção da Equipe							1,1656	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							22,87	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20		9,3000	513,36		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	377,00		0,1200	45,24		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	241,40		6,1760	1.490,91		
								(G) Total: 2049,52
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.072,39	
BDI (%)							20,48	
Preço Unitário Total							2.496,81	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
3	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2						Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007		0,1000	0,0000	390,37	158,57	1,00	39,04
(A) Total:								39,03
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		1,0000			23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		4,0000			59,44
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63		1,0000			19,63
(B) Total:								102,16
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					1,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					9,81
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					4,89
(C) Total:								15,84
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					157,03			
(D) Produção da Equipe					1,1644			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					134,85			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50 M -PA2	INS 03	m	921,525		1,0000	921,52		
(F) Total:								921,52
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20		0,2800	15,46		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	377,00		0,0150	5,65		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	241,40		0,9470	228,61		
(G) Total:								249,71
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.306,08			
BDI (%)					20,48			
Preço Unitário Total					1.573,56			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4

BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora				Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09				1,0000	23,09
(B) Total:							23,09	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,22		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,11		
(C) Total:							3,58	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					26,67			
(D) Produção da Equipe					1,1646			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,89			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20		7,8481		433,22	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	377,00		0,2666		100,51	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	241,40		4,4519		1.074,70	
(G) Total:							1608,42	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.631,31			
BDI (%)					20,48		334,09	
Preço Unitário Total					1.965,40			



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
5		CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2					Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007		0,2000	0,0000	390,37	158,57	1,00	78,07
(A) Total:							78,07	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000		23,09		
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	7,0000		104,02		
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63	2,0000		39,26		
(B) Total:							166,37	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			1,86		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			15,97		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			7,97		
(C) Total:							25,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							270,24	
(D) Produção da Equipe							1,1645	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							232,05	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20 M -PA2	INS 02	m	623,659		2,0000		1.247,32	
(F) Total:							1247,31	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20		0,2400		13,25	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	377,00		0,0240		9,05	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	241,40		1,2780		308,51	
(G) Total:							330,80	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.810,16	
BDI (%)							20,48	
Preço Unitário Total							2.180,88	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

6BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)

Unidade:un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000		23,09		
(B) Total:								23,09
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,22		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,11		
(C) Total:								3,58
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								26,67
(D) Produção da Equipe								1,1651
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								22,88
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20		15,7818		871,16	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	377,00		0,4600		173,42	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	241,40		11,7013		2.824,73	
(G) Total:								3869,31
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.892,19
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								4.689,31

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

7

CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007		0,3000	0,0000	390,37	158,57	1,00	117,11
(A) Total:								117,11
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		1,0000			23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		12,0000			178,32
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63		2,0000			39,26
(B) Total:								240,67
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					2,70
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					23,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					11,53
(C) Total:								37,32
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								395,10
(D) Produção da Equipe								1,1645
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								339,28
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50 M -PA2	INS 03	m		921,525		3,0000		2.764,57
(F) Total:								2764,57
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2		55,20		0,2800		15,46
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3		377,00		0,0450		16,96
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3		241,40		2,8410		685,83
(G) Total:								718,24
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.822,09
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								4.604,85



ה

000063

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41376

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	18,1000			417,93	
								(B) Total: 417,92
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			4,68		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			40,12		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			20,02		
								(C) Total: 64,81
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							482,73	
(D) Produção da Equipe							1,1645	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							414,52	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,52		0,7000	10,17		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20		1,7630	97,32		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,50		11,7200	568,45		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88		3,4200	1.141,88		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	205,79		2,8200	580,33		
								(G) Total: 2398,13
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.812,65	
BDI (%)							20,48	
Preço Unitário Total							3.388,68	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41377 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
								(A) Total: 0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora				Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09				11,6000	267,84	
								(B) Total: 267,84	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			3,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			25,71			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			12,83			
								(C) Total: 41,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								309,38	
(D) Produção da Equipe								1,1645	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								265,66	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
									(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,52			0,5000	7,26		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20			1,1750	64,86		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,50			17,8700	866,73		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88			5,1200	1.709,48		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	205,79			4,3800	901,36		
								(G) Total: 3549,70	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT			Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.815,36	
BDI (%)								20,48	
Preço Unitário Total								4.596,71	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

8

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)

Unidade:

un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	17,0700			394,15	
(B) Total:								394,14
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			4,41		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			37,84		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			18,88		
(C) Total:								61,13
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							455,27	
(D) Produção da Equipe							1,1646	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							390,93	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

9

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	22,9400			529,68	
								(B) Total: 529,68
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			5,93		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			50,85		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			25,37		
								(C) Total: 82,15
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							611,83	
(D) Produção da Equipe							1,1645	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							525,38	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,52		0,8823	12,81		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20		2,2013	121,51		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,50		18,1461	880,13		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88		5,1615	1.723,33		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	205,79		4,3086	886,67		
								(G) Total: 3624,45
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.149,83	
BDI (%)							20,48	849,88
Preço Unitário Total							4.999,71	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47050

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	257,00	49,10	1,00	257,00
(A) Total:								257,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		2,0000			29,72
(B) Total:								29,72
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,33
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					2,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					1,42
(C) Total:								4,60
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								291,32
(D) Produção da Equipe								262,2180
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,11
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		DT		Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,11
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								1,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45205

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000		300,65	58,90	1,00	300,65
(A) Total:								300,65	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário		
(B) Total:								0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								300,65	
(D) Produção da Equipe								439,3182	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,68	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,68	
BDI (%)								20,48	
Preço Unitário Total								0,82	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40436

TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036		1,0000	0,0000		177,95	49,13	1,00	177,95
(A) Total:								177,95	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário		
(B) Total:								0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					177,95				
(D) Produção da Equipe					304,5588				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,70				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,70				
BDI (%)					20,48		0,34		
Preço Unitário Total					2,04				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40451

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000			257,00	49,10	1,00	257,00
(A) Total:								257,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário			
(B) Total:								0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00				
EPI	0011	1,12	X			0,00				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00				
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00				
(C) Total:								0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								257,00		
(D) Produção da Equipe								428,5714		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,59		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo			Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,59		
BDI (%)								20,48		
Preço Unitário Total								0,70		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10

BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,86 - 16,00 METROS

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
								(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
								(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -	40015	m3	5,87		2065,1500	12.130,38		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,44		108,6900	5.590,92		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	377,00		3,4300	1.293,11		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (IN	45145	m2	85,29		355,2000	30.295,38		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45155	Kg	12,37		6295,9600	77.909,91		
CONCRETO FCK=18 MPA	45159	m3	439,72		59,7100	26.255,86		
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	48,97		146,4000	7.168,61		
LASTRO DE PEDRA	45030	m3	125,46		25,6000	3.211,86		
CONCRETO FCK=18 MPA	45051	m3	439,72		13,8200	6.076,97		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	40451	tkm	0,58		15493,8000	9.047,60		
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47050	tkm	1,11		191,0700	211,66		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45205	tkm	0,69		1606,6300	1.103,75		
								(G) Total: 180296,03
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						180.296,03		
BDI (%)						20,48		
Preço Unitário Total						217.220,60		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40300

DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000		1,0000	0,0000	228,73	73,28	1,00	228,73
(A) Total:								228,73
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,5000			11,55	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	2,0000			29,72	
(B) Total:								41,26
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,46		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,96		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,98		
(C) Total:								6,39
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					276,38			
(D) Produção da Equipe					872,7838			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,31			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,31			
BDI (%)					20,48			
Preço Unitário Total					0,37			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40305

ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000		1,0000	0,0000	228,73	73,28	1,00	228,73
(A) Total:								228,73
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09			0,5000		11,55
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86			2,0000		29,72
(B) Total:								41,26
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					3,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					1,98
(C) Total:								6,39
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								276,38
(D) Produção da Equipe								1.005,9375
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,27
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		DT		Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,27
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								0,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40310

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,5000	0,5000	127,12	30,99	1,00	79,06
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	185,54	68,33	1,00	185,54
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,5000	0,5000	4,09	2,63	1,00	3,36
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,5900	0,4100	309,87	51,54	1,00	203,95
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,6900	0,3100	242,28	86,45	1,00	193,97

(A) Total: 665,88

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,5000	11,55
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	4,0000	59,44
GREDESTA	20013	121,83%	19,63	1,0000	19,63

(B) Total: 90,61

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			1,01
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			8,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			4,34

(C) Total: 14,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 770,54

(D) Produção da Equipe 396,6137

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,94

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,94

BDI (%) 20,48

Preço Unitário Total 2,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:	m3
40315		ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA							
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011		1,0000	0,0000	282,52	115,99	1,00	282,52	
(A) Total:							282,52		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,5000		11,55			
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	2,0000		29,72			
(B) Total:							41,27		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			0,46			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,96			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,98			
(C) Total:							6,40		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					330,19				
(D) Produção da Equipe					88,7459				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,72				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:							0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:							0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,72				
BDI (%)					20,48		0,75		
Preço Unitário Total					4,47				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40320

TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	300,65	58,90	1,00	300,65
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		1,0000		309,87	51,54	0,03	7,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		1,0000		242,28	86,45	0,03	6,06
(A) Total:								314,45
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								314,45
(D) Produção da Equipe								149,6376
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,10
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,10
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								2,53

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
40335		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)					Unidade: m3		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,1800	0,8200	127,12	30,99	1,00	48,29	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	185,54	68,33	1,00	185,54	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,1800	0,8200	4,09	2,63	1,00	2,89	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,5200	0,4800	202,51	69,35	1,00	138,59	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,3100	0,6900	309,87	51,54	1,00	131,62	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2800	0,7200	242,28	86,45	1,00	130,08	
(A) Total:								637,02	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,5000		11,55			
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	6,0000		89,16			
GREDISTA	20013	121,83%	19,63	1,0000		19,63			
(B) Total:								120,34	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			1,35			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			11,55			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,76			
(C) Total:								18,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					776,02				
(D) Produção da Equipe					64,8491				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,96				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					11,96				
BDI (%)					20,48				
Preço Unitário Total					14,41				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:	m3
40337		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)							
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,1300	0,8700	127,12	30,99	1,00	43,49	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	185,54	68,33	1,00	185,54	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,1300	0,8700	4,09	2,63	1,00	2,82	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,3900	0,6100	202,51	69,35	1,00	121,28	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,2300	0,7700	309,87	51,54	1,00	110,96	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2100	0,7900	242,28	86,45	1,00	119,17	
(A) Total:								583,25	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,5000		11,55			
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	6,0000		89,16			
GREDISTA	20013	121,83%	19,63	1,0000		19,63			
(B) Total:								120,33	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			1,35			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			11,55			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,76			
(C) Total:								18,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								722,24	
(D) Produção da Equipe								48,6616	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								14,84	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,84	
BDI (%)								20,48	
Preço Unitário Total								17,87	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
40380		IMPRIMAÇÃO		Unidade: m2					
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,4700	0,5300	127,12	30,99	1,00	76,17	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,4700	0,5300	10,30	6,18	1,00	8,12	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	44,70	27,51	1,00	44,70	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	245,37	49,03	1,00	245,37	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,0500	0,0000	309,87	51,54	1,00	15,49	
(A) Total:								389,85	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000		23,09			
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	6,0000		89,16			
(B) Total:								112,25	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			1,26			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			10,78			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,38			
(C) Total:								17,40	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					519,50				
(D) Produção da Equipe					1.413,9535				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,36				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,36				
BDI (%)					20,48				
Preço Unitário Total					0,43				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:	m2
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,4700	0,5300	127,12	30,99	1,00	76,17	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,4700	0,5300	10,30	6,18	1,00	8,12	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	44,70	27,51	1,00	44,70	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	245,37	49,03	1,00	245,37	
(A) Total:								374,35	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000			23,09		
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	6,0000			89,16		
(B) Total:								112,25	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			1,26			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			10,78			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,38			
(C) Total:								17,40	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					504,00				
(D) Produção da Equipe					1.418,6667				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,35				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,35	
BDI (%)								20,48	
Preço Unitário Total								0,42	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40435

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: **TKM**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	245,37	49,03	1,00	245,37
(A) Total:								245,37
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								245,37
(D) Produção da Equipe								106,8169
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,29
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,29
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								2,75

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:	TKM
40440		TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA							
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	300,65	58,90	1,00	300,65	
								(A) Total:	300,65
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00	
EPI	0011	1,12	X					0,00	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00	
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									300,65
(D) Produção da Equipe									262,7737
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,14
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
								(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
								(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									1,14
BDI (%)								20,48	0,23
Preço Unitário Total									1,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40450

TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: **TKM**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	257,00	49,10	1,00	257,00
(A) Total:								257,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						257,00		
(D) Produção da Equipe						437,9769		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,58		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,58		
BDI (%)						20,48		
Preço Unitário Total						0,70		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40455

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	300,65	58,90	1,00	300,65
(A) Total:								300,65
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								300,65
(D) Produção da Equipe								290,3126
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,03
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,03
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								1,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:
40480 FORNECIMENTO DE CM-30								T
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
								(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
								(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
FORNECIMENTO DE CM-30	40480	T	5851,05		1,0000	5.851,06		
								(G) Total: 5851,06
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.851,06
BDI (%)								11,79
Preço Unitário Total								6.540,89

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40510

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unidade: T

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
								(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
								(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	40510	T	3200,46			1,0000	3.200,46	
								(G) Total: 3200,46
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo			Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.200,46
BDI (%)								11,79
Preço Unitário Total								3.577,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40525

FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Unidade: T

(A) Equipamento		Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
									(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos		Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
									(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	0,00	X			0,00		
EPI		0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X			0,00		
									(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
									(F) Total: 0,00
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
FORNECIMENTO DE CAP-50/70		40525	T	4287,25		1,0000		4.287,26	
									(G) Total: 4287,26
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
									(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.287,26			
BDI (%)						11,79		505,46	
Preço Unitário Total						4.792,72			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40530

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
								(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
								(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	40530	t	209,36	1,0000		209,36		
								(G) Total: 209,36
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo		
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								209,36
BDI (%)								11,79
Preço Unitário Total								234,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40602

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005		0,2000	0,8000	127,12	30,99	1,00	50,22
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU		30007		0,5100	0,4900	390,37	158,57	1,00	276,79
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU		30012		0,3900	0,6100	231,81	99,11	1,00	150,86
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO		30015		0,5600	0,4400	227,34	95,67	1,00	169,41
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017		0,2000	0,8000	10,30	6,18	1,00	7,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020		1,0000	0,0000	44,70	27,51	1,00	44,70
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022		1,0000	0,0000	51,26	30,76	1,00	51,26
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30023		0,4900	0,5100	286,12	103,93	1,00	193,20
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H		30025		1,0000	0,0000	229,39	131,52	1,00	229,39
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA		30043		1,0000	0,0000	146,13	5,28	1,00	146,13
(A) Total:									1318,96
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	23,09			2,0000		46,18
SERVENTE		20031	121,83%	13,62			22,0000		299,64
(B) Total:									345,82
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	0,00	X					0,00
EPI		0011	1,12	X					3,87
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X					33,20
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X					16,56
(C) Total:									53,64
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1718,42
(D) Produção da Equipe									19,7976
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									86,79
(F) Materiais		Código	Unid.		Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
FILLER		10020	Kg		0,180	60,0000			10,82
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	Kg		3,993	24,0000			95,84
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	m3		89,319	0,2400			21,44
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	m3		68,760	1,6320			112,22
(F) Total:									240,31
(G) Serviços		Código	Unid.		Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.		DT	Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									327,10
BDI (%)									20,48
Preço Unitário Total									66,98
									394,08

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:
11 ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS								t
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
								(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
								(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFAL	11	t	47808,597		1,0000	47.808,60		
								(F) Total: 47808,60
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
								(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								47.808,60
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								57.599,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41332

MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115		1,0000	0,0000	37,10	23,97	1,00	37,10
(A) Total:								37,10
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		0,2500			5,77
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63		1,0000			19,63
SERVENTE	20031	121,83%	13,62		2,0000			27,24
(B) Total:								52,64
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					2,63
EPI	0011	1,12	X					0,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					5,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					2,52
(C) Total:								10,79
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								100,53
(D) Produção da Equipe								85,9405
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,16
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3		48,50		0,0300		1,46
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3		333,88		0,0420		14,02
(G) Total:								15,47
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		DT		Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,63
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								20,03

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41334

MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05 (AC/BC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115		1,0000	0,0000	37,10	23,97	1,00	37,10
(A) Total:								37,10
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,2500			5,77	
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63	1,0000			19,63	
SERVENTE	20031	121,83%	13,62	2,0000			27,24	
(B) Total:								52,64
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,63		
EPI	0011	1,12	X			0,59		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			5,05		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,52		
(C) Total:								10,79
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								100,53
(D) Produção da Equipe								106,9894
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,93
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,50		0,0180	0,87		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88		0,0340	11,35		
(G) Total:								12,22
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,15
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								15,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41414

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,5000			11,55	
								(B) Total: 11,54
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,13		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,11		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,55		
								(C) Total: 1,78
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								13,32
(D) Produção da Equipe								1,1655
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								11,42
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,52		0,1500	2,18		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m3	55,20		0,1100	6,07		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,50		0,2000	9,70		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88		0,1370	45,74		
								(G) Total: 63,69
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								75,11
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								90,49

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41415

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
								(A) Total: 0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,5300			12,24		
								(B) Total: 12,23	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			0,14			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,17			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,59			
								(C) Total: 1,89	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							14,12		
(D) Produção da Equipe							1,1660		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							12,10		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
									(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,52		0,1500	2,18			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m3	55,20		0,1100	6,07			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,50		0,3100	15,04			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88		0,1370	45,74			
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45045	Kg	12,37		4,8400	59,89			
								(G) Total: 128,92	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.		
									(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							141,02		
BDI (%)							20,48	28,88	
Preço Unitário Total							169,90		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:	un
41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)									
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
(A) Total: 0,00									
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,1400		3,23			
(B) Total: 3,23									
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			0,04			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,31			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,15			
(C) Total: 0,50									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									3,73
(D) Produção da Equipe									1,1694
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,18
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total: 0,00									
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20		0,0300		1,66		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88		0,1100		36,73		
(G) Total: 38,38									
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo		Custo Unit.	
(H) Total: 0,00									
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									41,56
BDI (%)									20,48
Preço Unitário Total									50,07

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
41386		ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)					Unidade: un	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,1300			3,00	
								(B) Total: 3,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,03		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,29		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,14		
								(C) Total: 0,46
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								3,46
(D) Produção da Equipe								1,1650
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,96
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20			0,0100	0,55	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88			0,1400	46,74	
								(G) Total: 47,29
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT			Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								50,25
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								60,54



Unidade: un

000098

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41367

DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,8000		18,47		
								(B) Total: 18,47
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,21		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,77		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,88		
								(C) Total: 2,86
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								21,33
(D) Produção da Equipe								3,1650
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								18,30
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,50		0,3300		16,01	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	205,79		0,4800		98,78	
								(G) Total: 114,78
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								133,08
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								160,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41369

DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,3100		30,25		
								(B) Total: 30,24
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,34		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,90		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,45		
								(C) Total: 4,69
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				34,93				
(D) Produção da Equipe				1,1652				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				29,97				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,50		0,4700		22,80	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	205,79		0,6800		139,94	
								(G) Total: 162,73
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							192,70	
BDI (%)							39,46	
Preço Unitário Total							232,16	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
41370		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)				Unidade: un		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,3700		31,63		
								(B) Total: 31,63
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,35		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,04		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,52		
								(C) Total: 4,90
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								36,53
(D) Produção da Equipe								1,1649
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								31,35
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,50		0,5700	27,65		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	205,79		0,8400	172,86		
								(G) Total: 200,51
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								231,86
BDI (%) 20,48								47,48
Preço Unitário Total								279,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41318

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)

Unidade: m

(A) Equipamento		Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41338

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	257,00	49,10	0,01	2,57
(A) Total:								2,57
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,3000			6,93	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	2,5000			37,15	
(B) Total:								44,07
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,49		
EPI	0011	1,12	X			4,23		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,11		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			9,03		
(C) Total:								55,67
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								1,1644
(D) Produção da Equipe								47,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,52		0,3000	4,36		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,44		0,3900	20,06		
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,08		0,0495	0,25		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m3	2,21		1,1000	2,43		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88		0,1480	49,41		
(G) Total:								76,51
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								124,31
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								149,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

12

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	257,00	49,10	0,01	2,57
(A) Total:								2,57
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,3000			6,93	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	2,5000			37,15	
(B) Total:								44,08
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,20		
EPI	0011	1,12	X			0,49		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			4,23		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,11		
(C) Total:								9,04
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					55,69			
(D) Produção da Equipe					1,1647			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,81			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M	14,52		0,3300	4,79		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,44		0,3900	20,06		
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	m3	5,08		0,0495	0,25		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m3	2,21		1,2100	2,67		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88		0,1700	56,76		
(G) Total:								84,53
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					132,34			
BDI (%)					20,48			
Preço Unitário Total					159,42			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

13

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	257,00	49,10	0,01	2,57
(A) Total:								2,57
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,3000			6,93	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	2,5000			37,15	
(B) Total:								44,07
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,20		
EPI	0011	1,12	X			0,49		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			4,23		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,11		
(C) Total:								9,03
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								55,67
(D) Produção da Equipe								1,1647
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								47,79
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,52		0,3500	5,08		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,44		0,4100	21,09		
CONFECCÃO DE GUIAS	47021	M	5,08		0,0495	0,25		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m3	2,21		1,2200	2,69		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88		0,1800	60,10		
(G) Total:								89,21
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								137,00
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								165,05

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:	m
41340		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03							
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	257,00	49,10	0,02	5,14	
							(A) Total:	5,14	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09			0,0300		0,69	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86			2,8000		41,61	
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63			0,3000		5,89	
							(B) Total:	48,18	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					2,41	
EPI	0011	1,12	X					0,54	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					4,63	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					2,31	
							(C) Total:	9,88	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,20			
(D) Produção da Equipe						1,1652			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,23			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
							(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,52		0,3000			4,36	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,44		0,3900			20,06	
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,08		0,0460			0,23	
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,21		1,7000			3,75	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88		0,3060			102,17	
							(G) Total:	130,57	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						184,80			
BDI (%)						20,48		37,84	
Preço Unitário Total						222,64			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

14

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA06

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	257,00	49,10	0,02	5,14
(A) Total:								5,14
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,0300			0,69	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	2,8000			41,61	
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63	0,3000			5,89	
(B) Total:								48,18
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,41		
EPI	0011	1,12	X			0,54		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			4,63		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,31		
(C) Total:								9,88
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					63,20			
(D) Produção da Equipe					1,1652			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,23			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	14,52		0,2977	4,32		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,44		0,4725	24,30		
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,08		0,0460	0,23		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,21		1,7637	3,89		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88		0,2822	94,22		
(G) Total:								126,97
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					181,20			
BDI (%)					20,48			
Preço Unitário Total					218,30			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

15

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA07

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	257,00	49,10	0,02	5,14
(A) Total:								5,14
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		0,0300			0,69
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		2,8000			41,61
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63		0,3000			5,89
(B) Total:								48,18
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					2,41
EPI	0011	1,12	X					0,54
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					4,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					2,31
(C) Total:								9,88
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								63,20
(D) Produção da Equipe								1,1657
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								54,21
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3		14,52		0,4778		6,94
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3		51,44		0,7584		39,01
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M		5,08		0,0460		0,23
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2		2,21		2,1314		4,70
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3		333,88		0,3410		113,85
(G) Total:								164,74
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								218,95
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								44,84
								263,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

16

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETÃO LATERAL

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	257,00	49,10	0,02	5,14
(A) Total:								5,14
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		0,0300			0,69
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		2,8000			41,61
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63		0,3000			5,89
(B) Total:								48,18
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					2,40
EPI	0011	1,12	X					0,53
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					4,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					2,30
(C) Total:								9,85
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								63,17
(D) Produção da Equipe								1,1645
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								54,24
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,44		0,8700			44,75
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,21		2,6971			5,95
(G) Total:								50,71
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								104,95
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								126,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:	m
2003365 DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARIETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
								(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
								(B) Total:	0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00			
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00	
(D) Produção da Equipe								1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
								(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
CAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,50		0,2000		9,70		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45110	m2	85,29		1,6400		139,88		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	Kg	12,37		11,3500		140,45		
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	441,32		0,1200		52,96		
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	440,03		0,1600		70,41		
								(G) Total:	413,39
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo		Custo Unit.	
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								413,39	
BDI (%)								20,48	
Preço Unitário Total								498,02	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41309

DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	300,65	58,90	0,01	3,01
(A) Total:								3,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,1800			4,16	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	1,0500			15,60	
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63	0,0700			1,37	
(B) Total:								21,13
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,06		
EPI	0011	1,12	X			0,24		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,03		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,01		
(C) Total:								4,33
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								28,46
(D) Produção da Equipe								1,1665
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								24,39
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA	10026	m2	4,886		3,7000	18,08		
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=10	10079	m	15,887		1,0000	15,89		
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	68,760		0,5600	38,51		
(F) Total:								72,47
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	26,41		0,1300	3,43		
(G) Total:								3,44
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								100,30
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								120,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41312

DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,2700			6,23	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	0,7500			11,15	
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63	0,0700			1,37	
								(B) Total: 18,75
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,93		
EPI	0011	1,12	X			0,21		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,80		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,90		
								(C) Total: 3,84
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								22,59
(D) Produção da Equipe								1,1656
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								19,38
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA	10026	m2	4,886			2,1500	10,51	
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=10	10079	m	15,887			1,0000	15,89	
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	68,760			0,1400	9,63	
								(F) Total: 36,02
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
								(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT			Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								55,40
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								66,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47023

ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000	151,51	68,67	1,00	151,51
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU	30010		0,6300	0,3700	237,91	81,58	1,00	180,07
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036		0,6300	0,3700	177,95	49,13	1,00	130,29
(A) Total:								461,86
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,5000			11,55	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	2,0000			29,72	
(B) Total:								41,26
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,46		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,96		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,98		
(C) Total:								6,39
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								509,51
(D) Produção da Equipe								34,9544
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								14,57
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,01
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,58
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								17,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41455

BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,5200			12,01	
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63	0,0800			1,57	
SERVENTE	20031	121,83%	13,62	0,7500			10,22	
								(B) Total: 23,79
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,19		
EPI	0011	1,12	X			0,27		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,28		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,14		
								(C) Total: 4,87
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								28,66
(D) Produção da Equipe								1,1656
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								24,58
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,20		2,1600		119,23	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	333,88		0,2040		68,11	
								(G) Total: 187,34
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								211,92
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								255,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41302

COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012		0,5000	0,5000	231,81	99,11	1,00	165,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		1,0000	0,0000	242,28	86,45	1,00	242,28

(A) Total: 407,74

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,5000	11,55
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,0000	44,58

(B) Total: 56,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,81
EPI	0011	1,12	X			0,63
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			5,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,69

(C) Total: 11,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	475,37
(D) Produção da Equipe	93,0350
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	68,760	1,1000	75,64

(F) Total: 75,63

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	80,73
BDI (%)	20,48
Preço Unitário Total	97,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40030

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,7100	0,2900	300,65	58,90	3,00	691,63
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,0500	0,9500	242,28	86,45	1,00	94,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62

(A) Total: 1096,48

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	3,0000	44,58

(B) Total: 67,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,76
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,24

(C) Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

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

1174,64

147,3780

7,97

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI (%)

Preço Unitário Total

20,48

1,63

9,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40815

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049		1,0000	0,0000	316,20	76,82	1,00	316,20

(A) Total: 316,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	10,0000	148,60

(B) Total: 171,69

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			8,58
EPI	0011	1,12	X			1,92
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			16,48
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			8,22

(C) Total: 35,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

523,10

(D) Produção da Equipe

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

348,7714

1,49

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	8,605	0,4700	4,04
SOLVENTE	10050	l	24,672	0,0300	0,74
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	20,086	0,0009	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	47,188	0,6000	28,31

(F) Total: 33,11

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

34,60

BDI (%)

20,48

7,08

Preço Unitário Total

41,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40855

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		0,5000	0,5000	257,00	49,10	1,00	153,05

(A) Total: 153,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,3000	6,93
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	1,0000	14,86
CARPINTEIRO	20016	121,83%	19,63	0,9000	17,67

(B) Total: 39,45

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,97
EPI	0011	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,79
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,89

(C) Total: 8,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

200,59

(D) Produção da Equipe

4,6383

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

43,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA	10039	m2	115,390	1,0000	115,39
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	42,938	3,0000	128,81
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	120,088	1,0000	120,09
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	198,303	0,4000	79,32

(F) Total: 443,61

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 486,67

BDI (%) 20,48 99,66

Preço Unitário Total 586,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40835

TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	257,00	49,10	1,00	257,00
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044		1,0000	0,0000	2,84	0,16	1,00	2,84
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -	30052		1,0000	0,0000	0,78	0,39	2,00	1,56
(A) Total:								261,40
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	1,0000			23,09	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	4,0000			59,44	
MONTADOR	20015	121,83%	19,89	2,0000			39,78	
(B) Total:								122,31
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			6,12		
EPI	0011	1,12	X			1,37		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			11,74		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,86		
(C) Total:								25,08
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					408,79			
(D) Produção da Equipe					93,1205			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,38			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COLA POLIESTER	10011	Kg	31,997		0,0600	1,92		
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	21,005		1,0000	21,01		
(F) Total:								22,92
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					27,30			
BDI (%)					20,48	5,59		
Preço Unitário Total					32,89			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40810

DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125		1,0000	0,0000	287,97	66,07	1,00	287,97
(A) Total:								287,97
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		1,0000			23,09
MONTADOR	20015	121,83%	19,89		2,0000			39,78
SERVENTE	20031	121,83%	13,62		4,0000			54,48
(B) Total:								117,35
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					5,87
EPI	0011	1,12	X					1,31
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					11,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					5,62
(C) Total:								24,06
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								429,38
(D) Produção da Equipe								61,5160
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,97
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m		424,970		1,0000		424,97
(F) Total:								424,96
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		DT		Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								431,93
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								520,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40805

REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Unidade:

M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,0200			0,46	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	0,5000			7,43	
								(B) Total: 7,89
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,39		
EPI	0011	1,12	X			0,09		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,76		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,38		
								(C) Total: 1,61
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,50		
(D) Produção da Equipe						1,1663		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,14		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ARAME LISO	10002	m	0,799		0,5125	0,41		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	17,192		0,0219	0,38		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	62,156		0,0031	0,19		
								(F) Total: 0,97
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
								(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,11		
BDI (%)						20,48		
Preço Unitário Total						10,97		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40800

CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unidade: **M**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09			0,0100	0,23	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86			0,2500	3,72	
(B) Total:							3,94	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,19		
EPI	0011	1,12	X			0,04		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,37		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,18		
(C) Total:							0,78	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4,72			
(D) Produção da Equipe					1,1627			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,05			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ARAME LISO	10002	m	0,799		5,1250		4,09	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	17,192		0,2188		3,76	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	62,156		0,0313		1,95	
(F) Total:							9,80	
G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,85		
BDI (%)						20,48		
Preço Unitário Total						16,68		



17

Unidade: un

☎ 62 3273-6668

 contato@construtoracentroeste.com.br

000123

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4413989 DN PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
JARDINEIRO	P9815	121,83%	17,19	1,0000			17,19	
								(B) Total: 17,19
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,86		
EPI	0011	1,12	X			0,19		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,65		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,82		
								(C) Total: 3,52
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							20,71	
(D) Produção da Equipe							4,6550	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,44	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADUBO NPK	10000	Kg	3,366		0,2700	0,91		
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,137		0,3375	0,05		
ENXOFRE	10401	Kg	3,134		0,0135	0,04		
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,215		2,2500	0,48		
ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5CM E H = 2M	M1787	un	8,613		0,5000	4,31		
MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 A 0,80M	M0073	un	7,815		1,0000	7,81		
								(F) Total: 13,60
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,50		0,2160	10,48		
								(G) Total: 10,47
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							28,49	
BDI (%)							20,48	
Preço Unitário Total							34,32	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40870		REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS					Unidade: m2	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,0100	0,0000	309,87	51,54	1,00	3,10
(A) Total:							3,09	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		0,2500			5,77
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		10,0000			148,60
(B) Total:							154,37	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					7,72
EPI	0011	1,12	X					1,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					14,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					7,39
(C) Total:							31,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					189,12			
(D) Produção da Equipe					57,8381			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,26			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	5,170		0,3300			1,71
(F) Total:							1,70	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:							-0,02	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,94			
BDI (%)					20,48			
Preço Unitário Total					5,95			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40895

SEMEADURA MANUAL

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora				Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09				1,0000	23,09
SERVENTE	20031	121,83%	13,62				4,0000	54,48
								(B) Total: 77,57
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			3,88		
EPI	0011	1,12	X			0,87		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			7,45		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,72		
								(C) Total: 15,90
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								93,47
(D) Produção da Equipe								2.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,04
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	29,266			0,0500	1,46	
								(F) Total: 1,46
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
								(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT			Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,50
BDI (%)								20,48
Preço Unitário Total								1,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40880

CONFORMAÇÃO DE TALUDE

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,2500			5,77	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	14,0000			208,04	
								(B) Total: 213,81
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			10,69		
EPI	0011	1,12	X			2,39		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			20,53		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			10,24		
								(C) Total: 43,83
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							257,64	
(D) Produção da Equipe							573,2075	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,44	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
								(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo			Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,44	
BDI (%)							20,48	
Preço Unitário Total							0,53	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47020

FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042		1,0000	0,0000	38,21	2,70	0,04	1,54
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		0,5000	0,5000	0,90	0,58	0,04	0,03

(A) Total: 1,56

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	121,83%	19,63	0,0402	0,79
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,0700	1,62
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	0,7000	10,40
CARPINTEIRO	20016	121,83%	19,63	0,7000	13,74

(B) Total: 26,54

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,33
EPI	0011	1,12	X			0,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,55
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,27

(C) Total: 5,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 33,54

(D) Produção da Equipe 1,1660

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 28,76

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	29,301	0,4084	11,97
PREGO	10044	Kg	16,737	0,0600	1,00
SARRAFO	10048	m	6,947	1,9400	13,48

(F) Total: 26,44

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 55,20

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total 55,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47018

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031		1,0000	0,0000	7,61	0,88	1,00	7,61
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000	0,75	0,50	3,00	2,25
(A) Total:								9,86
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		12,0000		178,32	
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63		1,0000		19,63	
(B) Total:								197,95
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X				0,00	
EPI	0011	1,12	X				2,22	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X				19,00	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X				9,48	
(C) Total:								30,68
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					238,49			
(D) Produção da Equipe					2,9107			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					81,93			
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg		0,550		350,0000	192,36	
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3		89,319		1,1500	102,72	
(F) Total:								295,07
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		DT		Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							377,00	
BDI (%)							0,00	
Preço Unitário Total							377,00	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42841

CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42836

CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031		0,3894	0,6106		7,61	0,88	1,83	6,42
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000		300,65	58,90	0,03	8,36
(A) Total:								14,77	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09				0,2500		5,77
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86				0,8000		11,89
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63				0,4000		7,85
SERVENTE	20031	121,83%	13,62				3,2378		44,10
(B) Total:								69,61	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			3,48			
EPI	0011	1,12	X			0,78			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,68			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,33			
(C) Total:								14,27	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								98,65	
(D) Produção da Equipe								2,4613	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								40,07	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,550		280,0000		153,89		
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	89,319		0,9230		82,44		
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	68,760		0,8360		57,48		
(F) Total:								293,81	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								333,88	
BDI (%)								0,00	
Preço Unitário Total								333,88	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42856

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,2000			4,62	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	4,0000			59,44	
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63	0,8000			15,70	
(B) Total:								79,75
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,89		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			7,66		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,82		
(C) Total:								12,35
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					92,10			
(D) Produção da Equipe					1,1641			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					79,11			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	60,997		1,1500	70,15		
(F) Total:								70,14
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	377,00		0,1500	56,55		
(G) Total:								56,54
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					205,79			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					205,79			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45145

FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042		1,0000	0,0000	38,21	2,70	0,04	1,54
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	0,90	0,58	0,04	0,04
(A) Total:								1,55
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09		0,0700			1,62
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86		0,7000			10,40
CARPINTEIRO	20016	121,83%	19,63		0,7000			13,74
ARMADOR	20018	121,83%	19,63		0,0178			0,35
(B) Total:								26,10
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					1,31
EPI	0011	1,12	X					0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					2,51
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					1,25
(C) Total:								5,35
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								33,00
(D) Produção da Equipe								1,1657
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								28,30
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
PREGO	10044	Kg		16,737		0,2439		4,08
SARRAFO	10048	m		6,947		0,9960		6,92
AÇO CA - 50	10069	Kg		7,359		0,1975		1,45
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg		18,609		0,1000		1,86
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m		23,951		1,1707		28,04
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2		35,415		0,4084		14,46
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l		8,965		0,0200		0,18
(F) Total:								56,99
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		DT		Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								85,29
BDI (%)								0,00
Preço Unitário Total								85,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45155		AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA					Unidade: Kg	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,0200		0,46		
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	0,1400		2,08		
ARMADOR	20018	121,83%	19,63	0,0800		1,57		
(B) Total:								4,11
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,05		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,39		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,20		
(C) Total:								0,63
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								4,74
(D) Produção da Equipe								1,1677
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,05
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,359		1,1000	8,10		
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	22,808		0,0100	0,23		
(F) Total:								8,32
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,37
BDI (%)								0,00
Preço Unitário Total								12,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45159

CONCRETO FCK=18 MPA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032		0,7100	0,2900		0,92	0,55	1,00	0,81
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034		0,2900	0,7100		5,01	0,65	1,00	1,91
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042		0,7100	0,2900		38,21	2,70	1,00	27,91
(A) Total:								30,63	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	121,83%	19,63	0,7100			13,94		
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63	2,0000			39,26		
SERVENTE	20031	121,83%	13,62	15,0000			204,30		
(B) Total:								257,49	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			2,88			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			24,72			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			12,33			
(C) Total:								39,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								328,05	
(D) Produção da Equipe								2,4403	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								134,42	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,550		304,0000		167,08		
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	89,319		0,9040		80,74		
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	68,760		0,8360		57,48		
(F) Total:								305,30	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								439,72	
BDI (%)								0,00	
Preço Unitário Total								439,72	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45140

ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042		1,0000	0,0000	38,21	2,70	0,07	2,67
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	0,90	0,58	1,00	0,90

(A) Total: 3,57

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	121,83%	19,63	0,0700	1,37
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	0,5000	7,43
CARPINTEIRO	20016	121,83%	19,63	0,5000	9,82

(B) Total: 18,61

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,93
EPI	0011	1,12	X			0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,79
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,89

(C) Total: 3,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 25,99

(D) Produção da Equipe 1,1644

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 22,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	16,737	0,2000	3,35
SARRAFO	10048	m	6,947	0,2500	1,74
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	7,883	1,6600	13,09
TABUA DE 30	11030	m	25,763	0,3300	8,50

(F) Total: 26,67

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
-------------------------	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 48,97

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total 48,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45030

LASTRO DE PEDRA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								</

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45051

CONCRETO FCK=18 MPA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032		0,7100	0,2900		0,92	0,55	1,00	0,81
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034		0,2900	0,7100		5,01	0,65	1,00	1,91
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042		0,7100	0,2900		38,21	2,70	1,00	27,91
(A) Total:								30,63	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	121,83%	19,63	0,7100			13,94		
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63	2,0000			39,26		
SERVENTE	20031	121,83%	13,62	15,0000			204,30		
(B) Total:								257,49	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			2,88			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			24,72			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			12,33			
(C) Total:								39,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								328,05	
(D) Produção da Equipe								2,4403	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								134,42	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,550		304,0000	167,08			
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	89,319		0,9040	80,74			
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	68,760		0,8360	57,48			
(F) Total:								305,30	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								439,72	
BDI (%)								0,00	
Preço Unitário Total								439,72	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45045

AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,0200			0,46	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	0,1400			2,08	
ARMADOR	20018	121,83%	19,63	0,0800			1,57	
								(B) Total: 4,11
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,05		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,39		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,20		
								(C) Total: 0,61
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4,72			
(D) Produção da Equipe					1,1627			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,05			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,359		1,1000	8,10		
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	22,808		0,0100	0,23		
								(F) Total: 8,32
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
								(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,37	
BDI (%)							0,00	
Preço Unitário Total							12,37	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47021

CONFECÇÃO DE GUIAS

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	0,90	0,58	1,00	0,90
(A) Total:								0,90
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	1,0000			14,86	
CARPINTEIRO	20016	121,83%	19,63	1,0000			19,63	
(B) Total:								34,49
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,72		
EPI	0011	1,12	X			0,39		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,31		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,65		
(C) Total:								7,07
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								42,46
(D) Produção da Equipe								14,0006
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,03
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	29,301		0,0700		2,05	
(F) Total:								2,05
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,08
BDI (%)								0,00
Preço Unitário Total								5,08

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO										Unidade:	m2
41292		OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)									
(A) Equipamento		Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005		1,0000	0,0000	127,12	30,99	0,40		50,85	
										(A) Total:	50,84
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora				Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	23,09				1,0000		23,09	
AJUDANTE		20003	121,83%	14,86				10,0000		148,60	
										(B) Total:	171,69
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	5,00	X						8,58	
EPI		0011	1,12	X						1,92	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X						16,48	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X						8,22	
										(C) Total:	35,19
										Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,72
										(D) Produção da Equipe	116,2482
										(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,21
(F) Materiais		Código	Unid.		Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
										(F) Total:	0,00
(G) Serviços		Código	Unid.		Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
										(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.		DT			Custo	Consumo	Custo Unit.	
										(H) Total:	0,00
										Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,21
										BDI (%)	0,00
										Preço Unitário Total	2,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:	m2
45110		FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)							
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042		1,0000	0,0000	38,21	2,70	0,04	1,54	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	0,90	0,58	0,04	0,04	
(A) Total:								1,57	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,0700			1,62		
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	0,7000			10,40		
CARPINTEIRO	20016	121,83%	19,63	0,7000			13,74		
ARMADOR	20018	121,83%	19,63	0,0178			0,35		
(B) Total:								26,10	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,31			
EPI	0011	1,12	X			0,29			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,51			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,25			
(C) Total:								5,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,02			
(D) Produção da Equipe						1,1664			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,30			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
PREGO	10044	Kg	16,737		0,2439	4,08			
SARRAFO	10048	m	6,947		0,9960	6,92			
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,359		0,1975	1,45			
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	18,609		0,1000	1,86			
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	23,951		1,1707	28,04			
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	35,415		0,4084	14,46			
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	8,965		0,0200	0,18			
(F) Total:								56,99	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						85,29			
BDI (%)						0,00			
Preço Unitário Total						85,29			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45120		AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA					Unidade: Kg	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,0200		0,46		
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	0,1400		2,08		
ARMADOR	20018	121,83%	19,63	0,0800		1,57		
(B) Total:								4,11
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,05		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,39		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,20		
(C) Total:								0,63
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4,74			
(D) Produção da Equipe					1,1677			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,05			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,359		1,1000	8,10		
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	22,808		0,0100	0,23		
(F) Total:								8,32
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					12,37			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					12,37			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45130

CONCRETO FCK=25 MPA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032		0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,00	0,81
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034		0,2900	0,7100	5,01	0,65	1,00	1,91
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042		0,7100	0,2900	38,21	2,70	1,00	27,91
(A) Total:								30,63
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	121,83%	19,63		0,7100			13,94
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63		2,0000			39,26
SERVENTE	20031	121,83%	13,62		15,0000			204,30
(B) Total:								257,48
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					2,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					24,72
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					12,33
(C) Total:								39,92
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								328,03
(D) Produção da Equipe								2,4164
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								135,74
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg		0,550		373,0000		205,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3		89,319		0,5780		51,63
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3		68,760		0,7120		48,96
(F) Total:								305,58
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		DT		Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								441,32
BDI (%)								0,00
Preço Unitário Total								441,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45052

CONCRETO FCK=20 MPA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032		0,7100	0,2900		0,92	0,55	1,00	0,81
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034		0,2900	0,7100		5,01	0,65	1,00	1,91
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042		0,7100	0,2900		38,21	2,70	1,00	27,91
(A) Total:								30,61	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	121,83%	19,63	0,7100			13,94		
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63	2,0000			39,26		
SERVENTE	20031	121,83%	13,62	15,0000			204,30		
(B) Total:								257,49	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			2,88			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			24,72			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			12,33			
(C) Total:								39,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								328,03	
(D) Produção da Equipe								2,4400	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								134,43	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,550		320,0000		175,87		
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	89,319		0,8090		72,26		
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	68,760		0,8360		57,48		
(F) Total:								305,61	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								440,03	
BDI (%)								0,00	
Preço Unitário Total								440,03	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
41291		SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO				Unidade: m3		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42831

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031		0,3894	0,6106	7,61	0,88	1,83	6,42
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	300,65	58,90	0,03	8,36
(A) Total:								14,77
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	23,09	0,2500			5,77	
AJUDANTE	20003	121,83%	14,86	0,8000			11,89	
PEDREIRO	20017	121,83%	19,63	0,4000			7,85	
SERVEANTE	20031	121,83%	13,62	3,2378			44,10	
(B) Total:								69,61
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			3,48		
EPI	0011	1,12	X			0,78		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,68		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,33		
(C) Total:								14,27
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								98,65
(D) Produção da Equipe								2,4418
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								40,39
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,550		250,0000	137,40		
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	89,319		0,7000	62,52		
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	68,760		0,7400	50,88		
(F) Total:								250,80
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								291,19
BDI (%)								0,00
Preço Unitário Total								291,19



**DECLARAÇÕES
COMPLEMENTARES**

000148

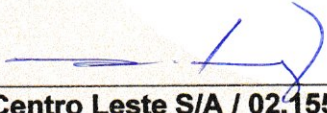
DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL
(DOCUMENTOS DE PROPOSTA)

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 010/2023.

A empresa CONSTRUTORA CENTRO LESTE S/A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.155.735/0001-10, e seu representante legal Nilton Aires do Couto Júnior, portador da carteira de identidade RG nº 2015572 (2 via), expedida em 30/10/2008, Órgão Expedidor DGPC-GO, inscrito no CPF nº 575.865.191-53, declara:

Para fins do disposto no item 03.05.03.01 do Edital, apresentamos, dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

Senador Canedo, 11 de maio de 2023



Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10
Nilton Aires do Couto Junior
CREA 9123/D-GO
Diretor



**TERMO DE
ENCERRAMENTO**

000150

À

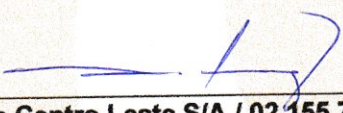
Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA

Ref.: Concorrência Nº 010/2023 – GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume 000151 folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 000001 a 000151, composto de Documentação de PROPOSTA da Construtora Centro Leste S/A., referente a REF. Concorrência Nº 010/2023 – GOINFRA

Senador Canedo, 11 de maio de 2023



Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10

Nilton Aires do Couto Junior

CREA 9123/D-GO

Diretor