

**À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES -
GOINFRA**

**CONCORRÊNCIA Nº 029/2022
PROPOSTA**

PROCESSO: 202200036005822

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA
PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DA GO-
156, TRECHO: UIRAPURU /ENTR. GO-239, EXTENSÃO DE
34,60 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

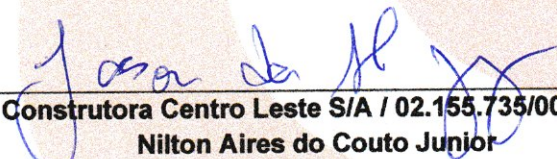
CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Ref.: CONCORRENCIA Nº 029/2022 - GOINFRA.

INDICE

1. PROPOSTA DE PREÇOS.....	004
2. RESUMO.....	006
3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	008
4. COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO, MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO, CANTEIRO... 013	
5. COMPOSIÇÃO CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.....	020
6. COMPOSIÇÃO DO BDI E LEIS SOCIAIS.....	022
7. COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS.....	026
8. DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES.....	136
9. TERMO DE ENCERRAMENTO.....	138

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 029/2022 - 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:

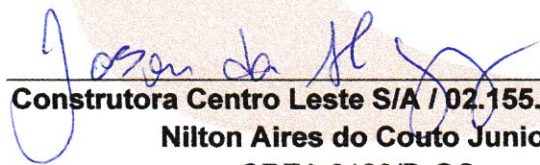
1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 40.300.492,85 (quarenta milhões e trezentos mil e quatrocentos e noventa e dois reais e oitenta e cinco centavos).

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de % (19,52 e 11,25) 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, 12 de julho de 2022.



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



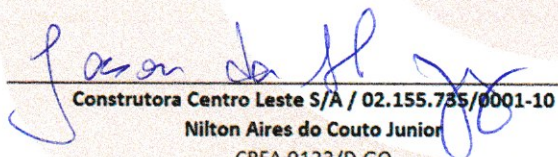
RESUMO

000005

GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Orçamento Sintético
Setor : PL-GECOB – GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS
Orçamento : 202200036003803
Descrição: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

BDI: 19,52% / 11,25%

RESUMO		
ITEM	OBRA	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.381.295,36
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.220.519,03
3	MOBILIZAÇÃO	R\$ 341.946,32
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 9.210.170,70
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.004.493,13
6	SUB-BASE	R\$ 2.155.022,47
7	BASE	R\$ 4.329.884,37
8	REVESTIMENTO	R\$ 8.966.918,04
9	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 3.675.959,84
10	COLCHÃO DRENANTE	R\$ 751.488,44
11	BUEIROS	R\$ 255.897,39
12	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.728.505,84
13	SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS	R\$ 17.466,95
14	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA	R\$ 5.092,03
15	SINALIZAÇÃO PERMANENTE	R\$ 1.000.736,28
16	PAISAGISMO	R\$ 255.096,65
TOTAL GERAL :		R\$ 40.300.492,85


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



PLANILHA
ORÇAMENTÁRIA

000007

Sector : PL-GECON - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS
Orçamento : SEI Nº 202200036005822-1/2022
Descrição : ORÇAMENTO DE SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA RODOVIA GO-156: UIRAPURU/ ENTR. GO-239
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T167 - 04/2022
Trecho : Entr. BR- 060 / Entr. GO-164 Nat. Serviço
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho : Fim Perímetro Urbano (Uirapuru) / Entr. GO-239(B)
Extensão : 34,60 Km
BDI : 19,52%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,00	R\$ 3.381.295,36	R\$ 3.381.295,36
Total do Grupo :					R\$ 3.381.295,36

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	um	1,00	R\$ 1.220.519,03	R\$ 1.220.519,03
Total do Grupo :					R\$ 1.220.519,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	um	1,00	R\$ 341.946,32	R\$ 341.946,32
Total do Grupo :					R\$ 341.946,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	410.966,610	R\$ 0,22	R\$ 90.412,65
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	22.239,500	R\$ 2,38	R\$ 52.930,01
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	57.871,620	R\$ 6,43	R\$ 372.114,51
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	3.905,750	R\$ 7,45	R\$ 29.097,83
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	46.245,610	R\$ 7,97	R\$ 368.577,51
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	7.914,990	R\$ 8,93	R\$ 70.680,86
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	529,840	R\$ 9,54	R\$ 5.054,67
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	47.569,740	R\$ 10,10	R\$ 480.454,37
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	14.971,780	R\$ 10,90	R\$ 163.192,40
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	20.955,310	R\$ 11,31	R\$ 237.004,55
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	2.152,330	R\$ 11,66	R\$ 25.096,16
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	4.047,010	R\$ 12,61	R\$ 51.032,79
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	98.923,430	R\$ 14,56	R\$ 1.440.325,14
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	133.940,710	R\$ 20,47	R\$ 2.741.766,33
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	33.587,430	R\$ 27,93	R\$ 938.096,91
40035	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	2.603,160	R\$ 12,95	R\$ 33.710,92
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	93.888,000	R\$ 4,23	R\$ 397.146,24
5503041DN	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m3	248.682,720	R\$ 6,68	R\$ 1.661.200,56
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	186.701,040	R\$ 0,28	R\$ 52.276,29
Total do Grupo :					R\$ 9.210.170,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	188.900,010	R\$ 0,35	R\$ 66.115,00
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	188.900,010	R\$ 0,31	R\$ 58.559,00
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	399.917,790	R\$ 2,20	R\$ 879.819,13
Total do Grupo :					R\$ 1.004.493,13

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100003	SUB-BASE				
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	64.317,180	R\$ 8,59	R\$ 552.484,57
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	365.860,420	R\$ 2,43	R\$ 889.040,82
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	53.127,110	R\$ 13,43	R\$ 713.497,08
Total do Grupo :					R\$ 2.155.022,47

Sector : PL-GECOB - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIAÁRIAS
Orçamento : SEI Nº 202200036005822-1/2022
Descrição : ORÇAMENTO DE SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA RODOVIA GO-156: UIRAPURU/ ENTR. GO-239
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T167 - 04/2022
Trecho : Entr. BR- 060 / Entr. GO-164 Nat. Serviço
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho : Fim Perímetro Urbano (Uirapuru) / Entr. GO-239(B)
Extensão : 34,60 Km
BDI : 19,52%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	BASE				
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	61.891,300	R\$ 8,59	R\$ 531.646,26
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	719.787,120	R\$ 2,43	R\$ 1.749.082,70
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	50.596,430	R\$ 40,50	R\$ 2.049.155,41

Total do Grupo R\$ 4.329.884,37

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100003	REVESTIMENTO				
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	331.029,660	R\$ 0,42	R\$ 139.032,45
509	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	337.509,660	R\$ 5,69	R\$ 1.920.429,96
530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	1.409,760	R\$ 227,32	R\$ 320.466,64
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	24.346,630	R\$ 2,76	R\$ 67.196,69
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	948.942,160	R\$ 1,18	R\$ 1.119.751,74
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	124.153,270	R\$ 1,76	R\$ 218.509,75
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	397,240	R\$ 3.307,57	R\$ 1.313.899,10
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	1.012,530	R\$ 3.819,77	R\$ 3.867.631,71

Total do Grupo R\$ 8.966.918,04

Cód. auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM SUPERFICIAL				
41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01 (AC/BC)	m	11037,000	R\$ 78,22	R\$ 863.314,14
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	4492,000	R\$ 25,09	R\$ 112.704,28
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	8200,000	R\$ 66,11	R\$ 542.102,00
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.748,000	R\$ 179,47	R\$ 493.183,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	229.708,620	R\$ 1,18	R\$ 271.056,17
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	2061,000	R\$ 15,97	R\$ 32.914,17
41455	BOTA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	18,000	R\$ 323,70	R\$ 5.826,60
41296	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01	m	600,000	R\$ 111,76	R\$ 67.056,00
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	m	4791,000	R\$ 84,09	R\$ 402.875,19
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	m	2913,000	R\$ 143,81	R\$ 418.918,53
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	m	2645,000	R\$ 80,70	R\$ 213.451,50
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	m	250,000	R\$ 141,91	R\$ 35.477,50
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	131,000	R\$ 81,24	R\$ 10.642,44
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	19,000	R\$ 99,96	R\$ 1.899,24
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	709,000	R\$ 128,45	R\$ 91.071,05
415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	16,000	R\$ 197,00	R\$ 3.152,00
422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	59,000	R\$ 278,52	R\$ 16.432,68
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	128,000	R\$ 447,92	R\$ 57.333,76
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	6,000	R\$ 544,85	R\$ 3.269,10
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	52,000	R\$ 169,95	R\$ 8.837,40
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	43,000	R\$ 246,03	R\$ 10.579,29
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 296,19	R\$ 296,19
2003365DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	35,000	R\$ 387,63	R\$ 13.567,05

Total do Grupo R\$ 3.675.959,84

Cód. auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	COLCHÃO DRENANTE				
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	345,600	R\$ 15,97	R\$ 5.519,23
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (BOTA FORA)	m3	4723,200	R\$ 11,86	R\$ 55.072,51
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	2786,690	R\$ 11,86	R\$ 32.492,80
5503041DN	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m3	1574,400	R\$ 6,68	R\$ 10.516,99
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (RACHÃO)	m3	1173,120	R\$ 10,94	R\$ 12.833,93
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	5088,000	R\$ 8,25	R\$ 41.976,00
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	1843,200	R\$ 90,74	R\$ 167.251,96
40455 C	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA PARA O COLCHÃO DRENANTE)	m3km	273106,940	R\$ 1,18	R\$ 322.266,18
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	921,600	R\$ 85,51	R\$ 78.806,01
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APLIADO	m3	902,400	R\$ 27,43	R\$ 24.752,83

Total do Grupo R\$ 751.488,44

Sector : PL-GEFOB - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIAIRAS
Orçamento : SEI Nº 202200036005822-1/2022
Descrição : ORÇAMENTO DE SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA RODOVIA GO-156: UIRAPURU/ ENTR. GO-239
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T167 - 04/2022
Trecho : Entr. BR- 060 / Entr. GO-164 Nat. Serviço
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho : Fim Perímetro Urbano (Uirapuru) / Entr. GO-239(B)
Extensão : 34,60 Km
BDI : 19,52%

Cód. auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	BUEIROS				
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	510,190	R\$ 15,97	R\$ 8.147,73
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,690	R\$ 50,61	R\$ 2.869,08
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	301,100	R\$ 46,52	R\$ 14.007,17
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	313,620	R\$ 1,95	R\$ 611,55
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	313,620	R\$ 2,20	R\$ 689,96
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	96,000	R\$ 598,95	R\$ 57.499,20
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	71,000	R\$ 880,58	R\$ 62.521,18
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	18,000	R\$ 1.678,84	R\$ 30.219,12
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	9,000	R\$ 1.006,76	R\$ 9.060,84
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	7,000	R\$ 1.447,83	R\$ 10.134,81
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 3.615,31	R\$ 7.230,62
374	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	6,000	R\$ 2.267,60	R\$ 13.605,60
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	4,000	R\$ 3.205,29	R\$ 12.821,16
41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 6.013,70	R\$ 6.013,70
2003732DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	R\$ 2.389,47	R\$ 2.389,47
2003479DN	CAIXA COLETO DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERC	un	2,000	R\$ 2.887,71	R\$ 5.375,42
2003495DN	CAIXA COLETO DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERC	un	1,000	R\$ 3.935,92	R\$ 3.935,92
45260	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	14,060	R\$ 623,39	R\$ 8.764,96
				Total do Grupo	R\$ 255.897,39

Cód. auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
61	OBRAS COMPLEMENTARES				
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.920,000	R\$ 430,77	R\$ 1.257.848,40
3713902D	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA	un	66,000	R\$ 360,50	R\$ 23.793,00
3713902.1D	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA	un	66,000	R\$ 19.744,44	R\$ 1.303.133,04
3713873D	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E	un	4,000	R\$ 6.714,55	R\$ 26.858,20
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	64.560,000	R\$ 11,74	R\$ 757.934,40
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	68.411,670	R\$ 4,23	R\$ 289.381,36
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	83803,050	R\$ 0,62	R\$ 51.957,89
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	5517,100	R\$ 3,19	R\$ 17.599,55
				Total do Grupo	R\$ 3.728.505,84

Cód. auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS				
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	34,100	R\$ 512,11	R\$ 17.462,95
5213383DN	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	un	8,000	R\$ 0,50	R\$ 4,00
				Total do Grupo	R\$ 17.466,95

Cód. auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	100,000	R\$ 34,84	R\$ 3.484,00
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	3,140	R\$ 512,11	R\$ 1.608,03
				Total do Grupo	R\$ 5.092,03

Cód. auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	SINALIZAÇÃO PERMANENTE				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	16.568,220	R\$ 34,84	R\$ 577.236,78
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	137,770	R\$ 48,03	R\$ 6.617,09
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	10.671,000	R\$ 30,99	R\$ 330.694,29
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	168,300	R\$ 512,11	R\$ 86.188,11
				Total do Grupo	R\$ 1.000.736,28

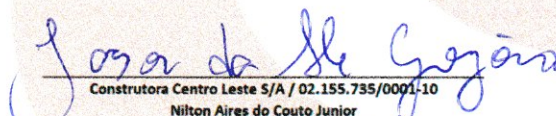
Sector : PL-GECOB - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIAÁRIAS
Orçamento : SEI Nº 202200036005822-1/2022
Descrição : ORÇAMENTO DE SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA RODOVIA GO-156: UIRAPURU/ ENTR. GO-239
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T167 - 04/2022
Trecho : Entr. BR-060 / Entr. GO-164 Nat. Serviço
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho : Fim Perímetro Urbano (Uirapuru) / Entr. GO-239(B)
Extensão : 34,60 Km
BDI : 19,52%

Cód. auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	PAISAGISMO				
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	379.201,050	R\$ 0,62	R\$ 235.104,65
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	4.080,000	R\$ 4,90	R\$ 19.992,00

Total do Grupo R\$ 255.096,65

Total Geral R\$ 40.300.492,85

Descrição	Custo	Preço	Preço/ km
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	R\$ 2.829.062,39	R\$ 3.381.295,36	R\$ 1.716.393,59
CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	R\$ 1.021.183,93	R\$ 1.220.519,03	R\$ 619.552,81
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 286.099,67	R\$ 341.946,32	R\$ 173.576,81
TERRAPLENAGEM	R\$ 7.705.966,11	R\$ 9.210.170,70	R\$ 4.675.213,55
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 840.439,37	R\$ 1.004.493,13	R\$ 509.894,99
SUB-BASE	R\$ 1.803.064,32	R\$ 2.155.022,47	R\$ 1.093.920,04
BASE	R\$ 3.622.727,89	R\$ 4.329.884,37	R\$ 2.197.910,85
REVESTIMENTO	R\$ 7.502.441,47	R\$ 8.966.918,04	R\$ 4.551.735,05
DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 3.075.602,28	R\$ 3.675.959,84	R\$ 1.865.969,46
COLCHÃO DRENANTE	R\$ 628.755,39	R\$ 751.488,44	R\$ 381.466,21
BUEIROS	R\$ 214.104,24	R\$ 255.897,39	R\$ 129.897,15
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.119.566,47	R\$ 3.728.505,84	R\$ 1.892.642,56
SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS	R\$ 14.614,25	R\$ 17.466,95	R\$ 8.866,47
SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA	R\$ 4.260,40	R\$ 5.092,03	R\$ 2.584,78
SINALIZAÇÃO PERMANENTE	R\$ 837.296,09	R\$ 1.000.736,28	R\$ 507.987,96
PAISAGISMO	R\$ 213.434,28	R\$ 255.096,65	R\$ 129.490,69
TOTAL	R\$ 33.718.618,51	R\$ 40.300.492,85	R\$ 20.457.102,97


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**

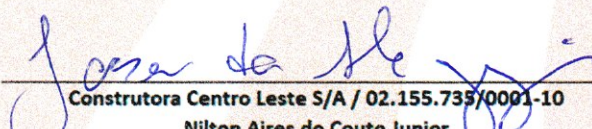
000012

Setor : PL-GECOB – GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIAÁRIAS
 Orçamento : SEI Nº 202200036005822-1/2022
 Descrição : ORÇAMENTO DE SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA RODOVIA GO-156: UIRAPURU/ ENTR. GO-239
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T167 - 04/2022
 Trecho : Entr. BR- 060 / Entr. GO-164 Nat. Serviço
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : Fim Perímetro Urbano (Uirapuru) / Entr. GO-239(B)
 Extensão : 34,60 Km
 BDI : 19,52%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	R\$ 24.362,30	2,50	R\$ 60.905,75
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	R\$ 19.131,09	10,00	R\$ 191.310,90
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	R\$ 15.693,62	0,00	R\$ -
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	R\$ 5.891,89	10,00	R\$ 58.918,90
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	R\$ 7.787,77	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	R\$ 5.891,89	20,00	R\$ 117.837,80
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 3.530,03	40,00	R\$ 141.201,20
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 5.891,89	10,00	R\$ 58.918,90
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	R\$ 5.891,89	10,00	R\$ 58.918,90
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 3.530,03	60,00	R\$ 211.801,80
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 19.131,09	3,80	R\$ 72.698,14
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 13.564,76	3,80	R\$ 51.546,09
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 3.438,70	20,00	R\$ 68.774,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 7.787,77	10,00	R\$ 77.877,70
Motorista	mês	R\$ 3.172,55	40,00	R\$ 126.902,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 4.912,03	10,00	R\$ 49.120,30
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 3.172,55	20,00	R\$ 63.451,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	R\$ 5.891,89	50,00	R\$ 294.594,50
Recepcionista/ Telefonista	mês	R\$ 3.172,55	10,00	R\$ 31.725,50
Vigia	mês	R\$ 2.818,28	110,00	R\$ 310.010,80
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 164,96	20,00	R\$ 3.299,20
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 82,48	0,00	R\$ -
Medicamentos	mês	R\$ 41,24	40,00	R\$ 1.649,60
Malote e Correio	mês	R\$ 164,96	0,00	R\$ -
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 2.973,39	72,50	R\$ 215.570,78
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 2.330,72	10,00	R\$ 23.307,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 3.602,01	10,00	R\$ 36.020,10
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 2.860,42	10,00	R\$ 28.604,20
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 1.642,98	20,00	R\$ 32.859,60
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	R\$ 243,32	6,00	R\$ 1.459,92
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 28.553,70	0,00	R\$ -
Caminhão prancha 30 T	mês	R\$ 43.339,10	10,00	R\$ 433.391,00

Setor : PL-GECOB – GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS
 Orçamento : SEI Nº 202200036005822-1/2022
 Descrição : ORÇAMENTO DE SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA RODOVIA GO-156: UIRAPURU/ ENTR. GO-239
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T167 - 04/2022
 Trecho : Entr. BR- 060 / Entr. GO-164 Nat. Serviço
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : Fim Perímetro Urbano (Uirapuru) / Entr. GO-239(B)
 Extensão : 34,60 Km
 BDI : 19,52%

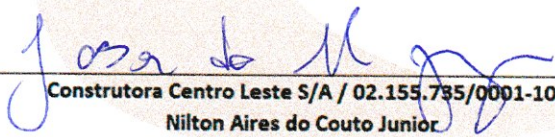
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	unidade	R\$ 206,21	0,00	R\$ -
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 206,21	1,00	R\$ 206,21
PCMAT (NR-18)	unidade	R\$ 1.072,27	1,00	R\$ 1.072,27
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 14,85	305,00	R\$ 4.529,25
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 192,96	3,00	R\$ 578,88
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 185,38	0	R\$ -
CUSTO TOTAL			2.829.062,39	
BDI (19,52%)			552.232,98	
PREÇO TOTAL			3.381.295,36	


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

Setor : PL-GECOB – GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS
 Orçamento : SEI Nº 202200036005822-1/2022
 Descrição : ORÇAMENTO DE SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA RODOVIA GO-156: UIRAPURU/ ENTR. GO-239
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T167 - 04/2022
 Trecho : Entr. BR- 060 / Entr. GO-164 Nat. Serviço
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : Fim Perímetro Urbano (Uirapuru) / Entr. GO-239(B)
 Extensão : 34,60 Km
 BDI : 19,52%

CANTEIRO DE OBRA - T167				
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\$ 0,19	10.000,00	1.900,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 8,74	3.120,00	27.268,80
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	R\$ 1,56	2.400,00	3.744,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 203,64	120,00	24.436,80
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 1.672,98	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 203,64	74,87	15.246,53
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 203,64	139,57	28.422,03
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 1.918,80	30,00	57.564,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R\$ 719,51	5,00	3.597,55
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 599,61	30,00	17.988,30
Almoxarifado	m²	R\$ 142,55	38,40	5.473,92
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	R\$ 101,82	40,00	4.072,80
Oficinas	m²	R\$ 142,55	80,00	11.404,00
Fiscalização	m²	R\$ 203,64	12,00	2.443,68
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 101,82	20,00	2.036,40
Vestiários	m²	R\$ 203,64	195,00	39.709,80
Sanitários	m²	R\$ 203,64	56,76	11.558,61
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	R\$ 839,52	120,00	100.742,40
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 203,64	45,00	9.163,80
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	R\$ 981,59	40,00	39.263,60
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 245,40	33,00	8.098,20
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 203,64	30,00	6.109,20
Ambulatório	m²	R\$ 203,64	10,89	2.217,64
Cercas	m	R\$ 9,84	400,00	3.936,00
Guaritas	m²	R\$ 203,64	4,00	814,56
Fossa Séptica	un	R\$ 4.457,24	4,00	17.828,96
Sumidouro	un	R\$ 2.269,75	4,00	9.079,00
Poço Artesiano	un	R\$ 14.465,55	1,00	14.465,55
Placa de Obra	m²	R\$ 227,34	54,00	12.276,36
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	R\$ 6.247,77	2,00	12.495,54
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	R\$ 2.547,58	1,00	2.547,58
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	R\$ 413,35	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 3.819,84	1,00	3.819,84
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	R\$ 0,53	87.208,00	46.220,24

CANTEIRO DE OBRA - T167				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	R\$ 330,68	10,00	3.306,80
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO)	mês	R\$ 41,34	30,00	1.240,20
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO) – mensalista	mês	R\$ 1.759,44	6,00	10.556,64
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ -	100.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 61.465,92	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 39.251,73	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	R\$ 142,55	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m²	R\$ 1,99	3.900,00	7.761,00
Compactação a 95% do proctor normal	m²	R\$ 3,55	3.000,00	10.650,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 280,19	16,00	4.483,04
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 280,19	24,00	6.724,56
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 55,31	16,00	884,96
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 47,13	40,00	1.885,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 155,18	1.980,00	307.256,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 1.759,44	40,00	70.377,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 4.466,69	1,00	4.466,69
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,33	2.400,00	792,00
Licença de Usina	un	R\$ 5.713,49	1,00	5.713,49
Licença de Cascalheira	un	R\$ 13.608,56	2,00	27.217,12
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 3.974,18	3,00	11.922,54
CUSTO TOTAL			1.021.183,93	
BDI (19,52%)			199.335,10	
PREÇO TOTAL			1.220.519,03	


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

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

Orçamento : SEI Nº 202200036005822-1/2022

Descrição : ORÇAMENTO DE SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA RODOVIA GO-156: UIRAPURU/ ENTR. GO-239

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T167 - 04/2022

Trecho : Entr. BR- 060 / Entr. GO-164 Nat. Serviço

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho : Fim Perímetro Urbano (Uirapuru) / Entr. GO-239(B)

Extensão : 34,60 Km

BDI : 19,52%

Mobilização / Desmobilização - T167				
Equipamento	DT	Custo	DT* =	350,00
	(A)	(B)	Quant.	Total
(AxBxC)				
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	350	R\$ 8,30	0	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	350	R\$ 4,99	15	26.197,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	350	R\$ 2,96	6	6.216,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	350	R\$ 4,44	2	3.108,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	350	R\$ 7,65	0	0,00
CAMINHÃO MUNCK	350	R\$ 4,38	1	1.533,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	350	R\$ 4,90	1	1.715,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	350	R\$ 5,54	1	1.939,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	350	R\$ 5,41	4	7.574,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	350	R\$ 4,09	3	4.294,50
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	350	R\$ 4,27	2	2.989,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	350	R\$ 7,27	0	0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	350	R\$ 10,82	0	0,00
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	350	R\$ 8,58	0	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	350	R\$ 4,28	2	2.996,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	350	R\$ 4,28	1	1.498,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	350	R\$ 8,58	4	12.012,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	350	R\$ 8,58	0	0,00
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	350	R\$ 8,58	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	350	R\$ 2,57	0	0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	350	R\$ 8,58	6	18.018,00
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	350	R\$ 8,58	1	3.003,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RMP300 OU EQUIVALENTE	350	R\$ 8,58	0	0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	350	R\$ 4,28	2	2.996,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	350	R\$ 8,58	1	3.003,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	350	R\$ 4,28	1	1.498,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	350	R\$ 4,28	1	1.498,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	350	R\$ 4,28	9	13.482,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	350	R\$ 8,58	3	9.009,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	350	R\$ 4,28	5	7.490,00
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	350	R\$ 4,28	0	0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	350	R\$ 8,58	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	350	R\$ 8,58	1	3.003,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	350	R\$ 8,58	2	6.006,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	350	R\$ 4,28	0	0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	350	R\$ 34,31	0	0,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	350	R\$ 17,16	0	0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	350	R\$ 8,58	0	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	350	R\$ 4,28	0	0,00
Sub Total de Equipamento (D) :				141.078,00

Mobilização / Desmobilização - T167				
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo	Total de operários da obra (G)	Total
		(F)		(ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	82,16	80	1.971,84
Sub Total de Mão de Obra :				1.971,84
Total por Mobilização (H) :				143.049,84
BDI 19,52% (I) :				27.923,32
Total Geral (2x(H+I)) :				341.946,32
*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").				

Assinatura de Nilton Aires do Couto Junior

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

Nilton Aires do Couto Junior

CREA 9123/D-GO

Diretor



**CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO**

000019



CONSTRUTORA CENTRO LESTE

Processo : 202200036005822-1/2022
Obra: Pavimentação
Rodovia: Construção da Obra de Pavimentação GO-156 Trecho: Ultrapuro / Entr. GO-239

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS											
		12 MÊS 10,00%	24 MÊS 20,00%	36 MÊS 25,00%	48 MÊS 18,00%	54 MÊS 15,00%	60 MÊS 7,00%	72 MÊS 5,00%	84 MÊS	96 MÊS	108 MÊS	114 MÊS	120 MÊS
TERRAPLENAGEM	9.210.170,70	921.017,07	1.842.034,14	2.302.542,68	1.657.830,73	1.381.525,61	644.711,95	460.508,54	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	16.456.318,01								19,00%	14,00%	9,00%	9,00%	-
DRENAGEM SUPERFICIAL	3.675.959,84								10,00%	18,00%	22,00%	24,00%	26,00%
OAC E DRENAGEM PROFUNDA	1.007.385,83								367.595,98	661.672,77	808.711,16	882.230,36	955.748,56
OBRAS COMPLEMENTARES	5.008.897,75												
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	341.946,32												
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.381.295,36												
CANTEIRO DE OBRAS	1.220.519,03												
TOTAL	40.300.492,85												
PARCIAL (R\$)		2.124.547,82	2.230.835,07	3.210.181,80	3.408.120,18	3.366.557,27	3.491.761,54	4.188.870,43	4.415.645,13	3.947.820,95	3.582.432,75	3.891.587,58	2.432.132,33
PERCENTUAL PARCIAL (%)		5,27%	5,54%	7,97%	8,46%	8,35%	8,66%	10,39%	10,96%	9,80%	8,91%	9,66%	6,03%
ACUMULADO (R\$)		2.124.547,82	4.355.382,89	7.565.564,69	10.973.684,87	14.340.242,14	17.832.003,67	22.020.874,11	26.436.519,24	30.384.340,18	33.976.772,94	37.868.360,51	40.300.492,85
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		5,27%	10,81%	18,77%	27,23%	35,58%	44,25%	54,64%	65,60%	75,39%	84,31%	93,97%	100,00%

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



000020



COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	3,67%	7,30%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	19,52%
BDI DESONERADO ESTIMADO	3,67%	7,30%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%	25,53%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,11%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,25%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,11%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	16,70%

(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: $DF = ((1+SELIC)^{(1/12)} - 1)$ (SELIC média dos últimos 12 meses)

(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).

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

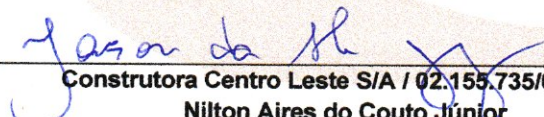
R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

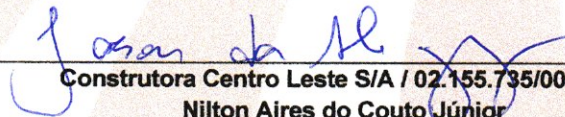
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)


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 regulamentada 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>	4,44%
B3. Férias e 1/3 de férias <i>Cálculo auxiliar B.7</i>	14,79%
B4. Auxílio Enfermidade <i>Cálculo auxiliar B.3</i>	0,83%
B5. Auxílio Acidente <i>Cálculo auxiliar B.4</i>	0,17%
B6. 13º Salário <i>Cálculo c/ 220h</i>	11,09%
B7. Licença Paternidade <i>Cálculo auxiliar B.5</i>	0,07%
B8. Faltas Justificadas <i>Cálculo auxiliar B.6</i>	0,74%

		TOTAL GRUPO B :	<u>49,83%</u>
C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			
C1. Aviso Prévio Indenizado			8,24%
<i>Cálculo auxiliar C.1</i>			
C2. Aviso Prévio Trabalhado			0,38%
<i>Cálculo auxiliar C.2</i>			
C3. Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa			4,94%
<i>Cálculo auxiliar C.3</i>			
C4. Indenização Adicional			0,76%
<i>Cálculo auxiliar C.4</i>			
		TOTAL GRUPO C :	<u>14,33%</u>
D INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS			
D1. Incidência do Grupo A sobre B			18,84%
D2. Incidência de FGTS sobre o aviso prévio			0,69%
D3. Incidência de multa do FGTS sobre o aviso prévio			0,34%
		TOTAL GRUPO D :	<u>19,87%</u>
E	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCOAIS		<u>121,83%</u>


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



**_____ COMPOSIÇÃO DE
PREÇOS UNITÁRIOS**

000025

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	227,21	65,61	1,00	227,21
(A) Total:								227,21
(B) Mão-de-Obra								
	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		0,4000			10,17
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		2,0000			26,70
(B) Total:								36,86
(C) Itens de Incidência								
	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					3,54
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					1,77
(C) Total:								5,71
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								269,78
(D) Produção da Equipe								1.404,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,19
(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)								0,19
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								0,22

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	640,29	176,58	1,00	640,29

(A) Total: 640,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,3000	7,63
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	1,0000	13,35

(B) Total: 20,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,00

(C) Total: 3,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 664,51

(D) Produção da Equipe 331,3788

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,00

(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) 2,00

BDI (%) 19,52 0,39

Preço Unitário Total 2,38

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	302,17	49,81	3,00	830,80	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,0500	0,9500	229,37	74,12	1,00	81,88	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27	
(A) Total:							1175,95		
(B) Mão-de-Obra									
	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42			1,0000	25,42		
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35			3,0000	40,05		
(B) Total:							65,47		
(C) Itens de Incidência									
	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			0,73			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,29			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,14			
(C) Total:							10,15		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1251,57				
(D) Produção da Equipe					232,2825				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,38				
(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
							5,38		
BDI (%)							19,52		
Preço Unitário Total							6,43		

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	302,17	49,81	4,00	1.016,89
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,1200	0,8800	229,37	74,12	1,00	92,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27

(A) Total: 1372,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	3,0000	40,05

(B) Total: 65,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,14

(C) Total: 10,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1448,52
(D) Produção da Equipe	231,8233
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,24

(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)	6,24
BDI (%)	19,52
Preço Unitário Total	7,45

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	302,17	49,81	4,00	1.117,83
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,1400	0,8600	229,37	74,12	1,00	95,86
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27
(A) Total:								1476,95
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		1,0000			25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		3,0000			40,05
(B) Total:								65,47
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					6,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					3,14
(C) Total:								10,15
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								1552,57
(D) Produção da Equipe								232,6770
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,67
(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)								6,67
BDI (%)								1,30
Preço Unitário Total								7,97

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	302,17	49,81	5,00	1.296,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,1900	0,8100	229,37	74,12	1,00	103,62
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27
(A) Total:								1663,23
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		1,0000			25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		3,0000			40,05
(B) Total:								65,47
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					6,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					3,14
(C) Total:								10,15
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								1738,85
(D) Produção da Equipe								232,3002
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,48
(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)								7,48
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								8,93

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	302,17	49,81	5,00	1.409,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,2200	0,7800	229,37	74,12	1,00	108,28
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27
(A) Total:								1781,45
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		1,0000			25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		3,0000			40,05
(B) Total:								65,47
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					6,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					3,14
(C) Total:								10,15
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								1857,07
(D) Produção da Equipe								232,3269
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,99
(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)								7,99
BDI (%)								1,55
Preço Unitário Total								9,54

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	302,17	49,81	5,00	1.510,85
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,2600	0,7400	229,37	74,12	1,00	114,49
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27

(A) Total: 1888,60

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	3,0000	40,05

(B) Total: 65,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,14

(C) Total: 10,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1964,22

(D) Produção da Equipe 232,1585

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 8,46

(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) 8,46

BDI (%) 19,52 1,65

Preço Unitário Total 10,10

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	302,17	49,81	6,00	1.661,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,3000	0,7000	229,37	74,12	1,00	120,70
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27

(A) Total: 2045,56

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	3,0000	40,05

(B) Total: 65,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,14

(C) Total: 10,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2121,18

(D) Produção da Equipe 232,3627

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,12

(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) 9,12

BDI (%) 19,52 1,78

Preço Unitário Total 10,90

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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9500	0,0500	302,17	49,81	6,00	1.737,31
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,3200	0,6800	229,37	74,12	1,00	123,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27
(A) Total:								2124,38
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		1,0000			25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		3,0000			40,05
(B) Total:								65,47
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					6,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					3,14
(C) Total:								10,15
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2200,00
(D) Produção da Equipe								232,2459
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								9,47
(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)								9,47
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								11,31

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	302,17	49,81	6,00	1.797,88
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,3600	0,6400	229,37	74,12	1,00	130,01
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27

(A) Total: 2191,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	3,0000	40,05

(B) Total: 65,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,14

(C) Total: 10,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2266,77

(D) Produção da Equipe 232,1808

(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 (%) 19,52 1,90

Preço Unitário Total 11,66

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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9200	0,0800		302,17	49,81	7,00 1.973,87
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,4100	0,5900		229,37	74,12	1,00 137,77
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000		263,27	96,28	1,00 263,27
						(A) Total:	2374,91	
(B) Mão-de-Obra								
	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42			1,0000	25,42	
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35			3,0000	40,05	
						(B) Total:	65,47	
(C) Itens de Incidência								
	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,73		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,29		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,14		
						(C) Total:	10,15	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2450,53			
(D) Produção da Equipe					232,1710			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,55			
(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)					10,55			
BDI (%)					19,52 2,05			
Preço Unitário Total					12,61			

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	302,17	49,81	8,00	2.336,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,5200	0,4800	229,37	74,12	1,00	154,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27

(A) Total: 2754,72

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	3,0000	40,05

(B) Total: 65,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,14

(C) Total: 10,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2830,34

(D) Produção da Equipe 232,1287

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 12,19

(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) 12,19

BDI (%) 19,52 2,37

Preço Unitário Total 14,56

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	302,17	49,81	12,00	3.444,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,7900	0,2100	229,37	74,12	1,00	196,77
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27

(A) Total: 3904,37

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	3,0000	40,05

(B) Total: 65,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,14

(C) Total: 10,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 3979,99

(D) Produção da Equipe 232,2865

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,13

(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) 17,13

BDI (%) 19,52 3,34

Preço Unitário Total 20,47

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	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9700	0,0300	302,17	49,81	16,00	4.713,59
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,7400	0,2600	229,37	74,12	2,00	378,01
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27
(A) Total:								5354,86
(B) Mão-de-Obra								
	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		1,0000			25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		3,0000			40,05
(B) Total:								65,47
(C) Itens de Incidência								
	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					6,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					3,14
(C) Total:								10,15
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								5430,48
(D) Produção da Equipe								232,3002
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								23,37
(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)								23,37
BDI (%)					19,52			4,56
Preço Unitário Total								27,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40035

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	302,17	49,81	4,00	1.208,68
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,2600	0,7400	229,37	74,12	1,00	114,49
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,00	263,27

(A) Total: 1586,43

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	3,0000	40,05

(B) Total: 65,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,14

(C) Total: 10,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1662,05

(D) Produção da Equipe 153,2074

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,84

(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) 10,84

BDI (%) 19,52 2,11

Preço Unitário Total 12,95

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	135,54	28,83	1,00	104,59
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009		1,0000	0,0000	192,90	65,21	1,00	192,90
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,7100	0,2900	3,78	2,43	1,00	3,39
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,7000	0,3000	327,77	47,65	2,00	487,47
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,4100	0,5900	229,37	74,12	1,00	137,77

(A) Total: 926,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	2,0000	26,70

(B) Total: 52,12

(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			5,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,50

(C) Total: 8,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 986,32

(D) Produção da Equipe 278,6133

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,54

(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) 3,54

BDI (%) 19,52 0,69

Preço Unitário Total 4,23

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	227,21	65,61	1,00	227,21

(A) Total: 227,21

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	2,0000	26,70

(B) Total: 39,41

(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			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,89

(C) Total: 6,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 272,73

(D) Produção da Equipe 1.100,6633

(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 (%) 19,52 0,04

Preço Unitário Total 0,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40300

DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

Unidade: m2

(A) Equipamento		Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000		1,0000	0,0000	227,21	65,61	1,00	227,21
(A) Total:								227,21	
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	25,42		0,5000		12,71	
AJUDANTE		20003	121,83%	13,35		2,0000		26,70	
(B) Total:								39,41	
(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				3,78	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X				1,89	
(C) Total:								6,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						272,73			
(D) Produção da Equipe						896,2955			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,30			
(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)						0,30			
BDI (%)						19,52			
Preço Unitário Total						0,35			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40305

ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Unidade: m2

(A) Equipamento		Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000		1,0000	0,0000	227,21	65,61	1,00	227,21
						(A) Total:		227,21	
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	25,42			0,5000		12,71
AJUDANTE		20003	121,83%	13,35			2,0000		26,70
						(B) Total:		39,41	
(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					3,78
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X					1,89
						(C) Total:		6,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						272,73			
(D) Produção da Equipe						1.038,3871			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,26			
(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)						0,26			
BDI (%)						19,52			
Preço Unitário Total						0,31			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40310

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

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		0,5000	0,5000	135,54	28,83	1,00	82,19
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA	30009		1,0000	0,0000	192,90	65,21	1,00	192,90
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,5000	0,5000	3,78	2,43	1,00	3,11
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,5900	0,4100	327,77	47,65	1,00	212,92
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,6900	0,3100	229,37	74,12	1,00	181,24

(A) Total: 672,35

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	4,0000	53,40
GRUPO	20013	121,83%	13,35	1,0000	13,35

(B) Total: 79,46

(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			7,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,81

(C) Total: 12,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 764,13

(D) Produção da Equipe 413,6619

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,84

(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) 1,84

BDI (%) 19,52 0,35

Preço Unitário Total 2,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40316

ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO

Unidade: m3

(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	237,86	86,75	1,00	237,86

(A) Total: 237,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	2,0000	26,70

(B) Total: 39,41

(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			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,89

(C) Total: 6,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 283,38

(D) Produção da Equipe 92,0699

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	4,127	1,0000	4,13

(F) Total: 4,12

(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) 7,19

BDI (%) 19,52 1,40

Preço Unitário Total 8,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40320

TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

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	302,17	49,81	1,00	302,17
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		1,0000	0,0000	327,77	47,65	0,03	8,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		1,0000	0,0000	229,37	74,12	0,03	5,73
(A) Total:								316,09
(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)								316,09
(D) Produção da Equipe								154,6285
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,04
(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)								2,04
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								2,43

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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,1800	0,8200	135,54	28,83	1,00	48,04
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009		1,0000	0,0000	192,90	65,21	1,00	192,90
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,1800	0,8200	3,78	2,43	1,00	2,67
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO -	30014		0,5200	0,4800	210,05	65,41	1,00	140,62
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,3100	0,6900	327,77	47,65	1,00	134,49
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2800	0,7200	229,37	74,12	1,00	117,59

(A) Total: 636,31

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	6,0000	80,10
GREDEISTA	20013	121,83%	13,35	1,0000	13,35

(B) Total: 106,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			1,19
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			10,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,09

(C) Total: 16,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 758,93

(D) Produção da Equipe 67,4666

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,24

(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) 11,24

BDI (%) 19,52 2,19

Preço Unitário Total 13,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40316

ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO

Unidade: m3

(A) Equipamento								
	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011		1,0000	0,0000	237,86	86,75	1,00	237,86
(A) Total:								237,86
(B) Mão-de-Obra								
	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		0,5000			12,71
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		2,0000			26,70
(B) Total:								39,41
(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					3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					1,89
(C) Total:								6,11
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								283,38
(D) Produção da Equipe								92,0699
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,07
(F) Materiais								
	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3		4,127		1,0000		4,13
(F) Total:								4,12
(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)								7,19
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								8,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40350

ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA

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		0,3000	0,7000	135,54	28,83	1,00	60,84
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009		1,0000	0,0000	192,90	65,21	1,00	192,90
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,3000	0,7000	3,78	2,43	1,00	2,84
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO -	30014		0,5200	0,4800	210,05	65,41	1,00	140,62
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,2800	0,7200	327,77	47,65	1,00	126,08
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,4200	0,5800	229,37	74,12	1,00	139,33
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120		0,1500	0,8500	463,00	63,05	1,00	123,04
(A) Total:								785,65
(B) Mão-de-Obra								
	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		0,5000			12,71
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		6,0000			80,10
GREDEISTA	20013	121,83%	13,35		1,0000			13,35
(B) Total:								106,16
(C) Itens de Incidência								
	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					1,19
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					10,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					5,09
(C) Total:								16,46
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								908,27
(D) Produção da Equipe								67,4354
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								13,46
(F) Materiais								
	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg		0,495		41,2600		20,44
(F) Total:								20,43
(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)								33,89
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								40,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40380

IMPRIMAÇÃO

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	135,54	28,83	1,00	78,98
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,4700	0,5300	9,68	5,81	1,00	7,63
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	50,11	30,84	1,00	50,11
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	258,67	46,14	1,00	258,67
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,0500	0,0000	327,77	47,65	1,00	16,39

(A) Total: 411,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	6,0000	80,10

(B) Total: 105,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			1,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			10,13
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,05

(C) Total: 16,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	533,66
(D) Produção da Equipe	1.467,8026
(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 (%)	19,52
Preço Unitário Total	0,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40609

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)

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		0,0900	0,9100	135,54	28,83	1,00	38,43
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU	30010		0,1000	0,0000	235,97	72,23	1,00	23,60
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012		0,3400	0,6600	148,45	43,01	1,00	78,86
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,0900	0,9100	9,68	5,81	1,00	6,16
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018		1,0000	0,0000	11,79	7,08	1,00	11,79
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	50,11	30,84	1,00	50,11
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		0,8300	0,1700	258,67	46,14	1,00	222,54
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	302,17	49,81	1,00	302,17
(A) Total:								733,65
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		1,0000			25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		9,0000			120,15
(B) Total:								145,57
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					1,63
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					13,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					6,97
(C) Total:								22,57
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								901,79
(D) Produção da Equipe								266,7775
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,38
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3		65,378		0,0213		1,39
(F) Total:								1,39
(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)								4,77
BDI (%)								0,93
Preço Unitário Total								5,69



Unidade: t

☎ 62 3273-6668

✉ contato@construtoracentroeste.com.br

000054

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40435

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: TKM

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	258,67	46,14	1,00	258,67
(A) Total:							258,67	
(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)					258,67			
(D) Produção da Equipe					111,5270			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,31			
(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:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,31			
BDI (%)					19,52		0,45	
Preço Unitário Total					2,76			

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	302,17	49,81	1,00	302,17
(A) Total:								302,17
(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)					302,17			
(D) Produção da Equipe					302,9661			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,99			
(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)					0,99			
BDI (%)					19,52			
Preço Unitário Total					1,18			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40445

TRANSPORTE LOCAL 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	302,17	49,81	1,00	302,17

(A) Total: 302,17

(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)					302,17
(D) Produção da Equipe					203,0655
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,48

(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)					1,48
BDI (%)					19,52
Preço Unitário Total					1,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40485

FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

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 EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	40485	t	2973,09			1,0000	2.973,10		
								(G) Total: 2973,10	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo			Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.973,10	
BDI (%)								11,25	334,47
Preço Unitário Total								3.307,57	



Unidade: T

000059

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41330

MEIO FIO COM SARIETA - MFC01 (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	35,79	21,64	1,00	35,79
(A) Total:								35,79
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		0,2500			6,36
PEDREIRO	20017	121,83%	17,43		1,0000			17,43
SERVENTE	20031	121,83%	12,20		2,0000			24,40
(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)								93,85
(D) Produção da Equipe								36,8081
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,54
(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	42,35		0,0975			4,13
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	570,77		0,1030			58,79
(G) Total:								62,91
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								65,45
BDI (%)								12,77
Preço Unitário Total								78,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41334

MEIO FIO SEM SARJETA - 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	35,79	21,64	1,00	35,79
(A) Total:								35,79
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora			Consumo		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42			0,2500		6,36
PEDREIRO	20017	121,83%	17,43			1,0000		17,43
SERVENTE	20031	121,83%	12,20			2,0000		24,40
(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)								93,85
(D) Produção da Equipe								110,4681
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,84
(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		42,35		0,0180		0,76
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3		570,77		0,0340		19,41
(G) Total:								20,16
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		DT		Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								21,00
BDI (%)								4,09
Preço Unitário Total								25,09

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
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,1900			4,83	
(B) Total:								4,82
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,05		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,46		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,23		
(C) Total:								0,74
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								5,56
(D) Produção da Equipe								1,2088
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,59
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,06		0,2000		0,61	
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	4,20		0,0280		0,12	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	42,35		0,1700		7,20	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	570,77		0,0750		42,81	
(G) Total:								50,73
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								55,32
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								66,11

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	302,17	49,81	0,01	3,02
(A) Total:								3,02
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		0,1800			4,58
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		1,0500			14,02
PEDREIRO	20017	121,83%	17,43		0,0700			1,22
(B) Total:								19,81
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					0,99
EPI	0011	1,12	X					0,22
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					1,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,95
(C) Total:								4,06
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								26,89
(D) Produção da Equipe								1,2119
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								22,18
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATUR)	10026	m2		5,886		3,7000		21,78
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=	10079	m		16,972		1,0000		16,97
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3		65,378		0,5600		36,61
(F) Total:								75,36
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3		22,95		0,1300		2,98
(G) Total:								2,98
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo		Custo Unit.
Transporte local de brita	1001	m³xkm		1,7900		88,66	0,56	49,65
(H) Total:								49,64
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								150,16
BDI (%)								29,31
Preço Unitário Total								179,47

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	135,21	55,84	1,00	135,21
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU	30010		0,6300	0,3700	235,97	72,23	1,00	175,39
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036		0,6300	0,3700	179,55	44,87	1,00	129,72

(A) Total: 440,31

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	2,0000	26,70

(B) Total: 39,41

(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			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,89

(C) Total: 6,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 485,83

(D) Produção da Equipe 36,3266

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,37

(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) 13,37

BDI (%) 19,52 2,60

Preço Unitário Total 15,97

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%	25,42	0,5200			13,22	
PEDREIRO	20017	121,83%	17,43	0,0800			1,39	
SERVENTE	20031	121,83%	12,20	0,7500			9,15	
(B) Total:								23,76
(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)								28,63
(D) Produção da Equipe								1,2126
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								23,60
(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	60,56		2,1600	130,80		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	570,77		0,2040	116,44		
(G) Total:								247,24
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								270,84
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								323,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41296

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01

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	269,41	45,30	0,03	8,08
(A) Total:									8,08
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	25,42			0,3700		9,41
AJUDANTE		20003	121,83%	13,35			3,6500		48,73
(B) Total:									58,13
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	5,00	X					2,91
EPI		0011	1,12	X					0,65
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X					5,58
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X					2,78
(C) Total:									11,92
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									78,13
(D) Produção da Equipe									1,2120
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									64,46
(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		13,72		0,3000		4,12
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)		41290	m3		45,79		0,3900		17,86
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		41292	m2		2,02		3,5000		7,08
(G) Total:									29,05
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									93,51
BDI (%)									19,52
Preço Unitário Total									111,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41297

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02

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		269,41	45,30	0,02	5,39
(A) Total:									5,38
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,2800			7,12		
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	2,8200			37,65		
(B) Total:									44,76
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,24			
EPI	0011	1,12	X			0,50			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			4,30			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,14			
(C) Total:									9,18
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									59,32
(D) Produção da Equipe									1,2120
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									48,94
(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	13,72		0,2000		2,74		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	45,79		0,2800		12,82		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,02		2,9000		5,87		
(G) Total:									21,42
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									70,36
BDI (%)									19,52
Preço Unitário Total									84,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41341

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04

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	269,41	45,30	0,01	2,69
(A) Total:								2,69
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,0200			0,51	
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	2,2000			29,37	
PEDREIRO	20017	121,83%	17,43	0,2000			3,49	
(B) Total:								33,36
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,67		
EPI	0011	1,12	X			0,37		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,20		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,60		
(C) Total:								6,84
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,89		
(D) Produção da Equipe						1,2119		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,38		
(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	13,72		0,2000	2,74		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	45,79		0,2800	12,82		
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	4,20		0,0360	0,15		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,02		1,5000	3,03		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	570,77		0,1160	66,21		
(G) Total:								84,95
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						120,33		
BDI (%)						19,52		
Preço Unitário Total						143,81		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41287

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02

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	269,41	45,30	0,02	5,39
(A) Total:								5,38
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,2700			6,86	
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	2,6700			35,64	
(B) Total:								42,50
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,13		
EPI	0011	1,12	X			0,48		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			4,08		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,04		
(C) Total:								8,71
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								56,59
(D) Produção da Equipe								1,2117
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								46,70
(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	13,72			0,2000	2,74	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	45,79			0,2800	12,82	
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,02			2,6000	5,26	
(G) Total:								20,82
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT			Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								67,52
BDI (%)							19,52	13,17
Preço Unitário Total								80,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04

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	269,41	45,30	0,01	2,69
(A) Total:								2,69
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		0,3000			7,63
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		1,9000			25,37
(B) Total:								32,99
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					1,65
EPI	0011	1,12	X					0,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					3,17
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					1,58
(C) Total:								6,76
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								42,44
(D) Produção da Equipe								1,2126
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								34,99
(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	13,72		0,2000			2,74
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	45,79		0,2800			12,82
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	4,20		0,0390			0,16
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,02		0,9000			1,82
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	570,77		0,1160			66,21
(G) Total:								83,75
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								118,74
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								141,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41385

ENTRADA D'ÁGUA - EDA 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%	25,42	0,1400	3,56

(B) Total: 3,55

(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			0,34
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,17

(C) Total: 0,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4,10

(D) Produção da Equipe 1,2096

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,38

(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	60,56	0,0300	1,82
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	570,77	0,1100	62,78

(G) Total: 64,60

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 67,98

BDI (%) 19,52 13,26

Preço Unitário Total 81,24

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%	25,42	0,1300			3,30	
								(B) Total: 3,30
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,04		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,32		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,16		
								(C) Total: 0,51
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								3,81
(D) Produção da Equipe								1,2135
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,13
(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	60,56			0,0100	0,61	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	570,77			0,1400	79,91	
								(G) Total: 80,51
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo			Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								83,64
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								99,96

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

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.	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%	25,42				0,5300	13,47		
(B) Total:								13,47		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00		
EPI	0011	1,12	X					0,15		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					1,29		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,65		
(C) Total:								2,08		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								15,55		
(D) Produção da Equipe								1,2130		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								12,81		
(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	m3		13,72			0,1500	2,06		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2		60,56			0,1100	6,66		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3		42,35			0,3100	13,13		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3		570,77			0,1370	78,20		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45045	Kg		10,74			4,8400	51,98		
(G) Total:								152,02		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		DT			Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								164,83		
BDI (%)								19,52	32,17	
Preço Unitário Total								197,00		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41422

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (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

41371

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 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%	25,42	1,4000		35,59		
								(B) Total: 35,58
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,40		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,42		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,70		
								(C) Total: 5,51
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								41,09
(D) Produção da Equipe								1,2117
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								33,90
(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	13,72		0,2000		2,74	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,56		0,3700		22,41	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	42,35		0,6700		28,37	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	570,77		0,4200		239,72	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	226,78		0,2100		47,62	
								(G) Total: 340,87
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								374,77
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								447,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41372

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 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%	25,42				3,7000	94,05		
(B) Total:								94,05		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00		
EPI	0011	1,12	X					1,05		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					9,03		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					4,50		
(C) Total:								14,58		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								108,63		
(D) Produção da Equipe								1,2115		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								89,66		
(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		13,72			0,3000	4,12		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2		60,56			0,5190	31,43		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3		42,35			0,7000	29,64		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3		570,77			0,4400	251,14		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3		226,78			0,2200	49,89		
(G) Total:								366,21		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT				Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								455,87		
BDI (%)								19,52		
Preço Unitário Total								544,85		

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%	25,42	0,8000			20,34	
								(B) Total: 20,33
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,23		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,95		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,97		
								(C) Total: 3,15
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								23,48
(D) Produção da Equipe								1,2116
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								19,37
(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	42,35		0,3300	13,97		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	226,78		0,4800	108,86		
								(G) Total: 122,83
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								142,20
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								169,95

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%	25,42				1,3100	33,30
								(B) Total: 33,30
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,37		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,20		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,60		
								(C) Total: 5,16
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								38,46
(D) Produção da Equipe								1,2114
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								31,74
(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	42,35			0,4700	19,90	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	226,78			0,6800	154,21	
								(G) Total: 174,11
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo			Consumo	Custo Unit.
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								205,85
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								246,03

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

2003365DN

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

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	
							(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	
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL	40010	m3	1,99		0,2000		0,40	
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	430,76		0,1200		51,69	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45045	Kg	10,74		11,3500		121,89	
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	442,90		0,1600		70,86	
FÔRMA TÁBUA PINHO P/ FUNDAÇÃO U=3V (OBRAS CIVIS)	051009OC	m2	48,47		1,6400		79,49	
							(G) Total:	324,33
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					324,33			
BDI (%)					19,52		63,30	
Preço Unitário Total					387,63			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

5503041DN

COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

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		0,2400	0,7600	135,54	28,83	1,00	54,44
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009		1,0000	0,0000	192,90	65,21	1,00	192,90
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,2400	0,7600	3,78	2,43	1,00	2,75
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,4100	0,5900	327,77	47,65	1,00	162,50
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		0,1300	0,8700	229,37	74,12	1,00	94,30

(A) Total: 506,89

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	121,83%	12,20	1,0000	12,20

(B) Total: 12,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,17
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,58

(C) Total: 1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 520,98

(D) Produção da Equipe 93,1198

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,59

(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) 5,59

BDI (%) 19,52 1,09

Preço Unitário Total 6,68

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	23,18	18,08	0,06	1,41

(A) Total: 1,41

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,0570	1,45
SERVENTE	20031	121,83%	12,20	0,5700	6,95

(B) Total: 8,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,09
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,81
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,40

(C) Total: 1,30

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

(D) Produção da Equipe 1,2119

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,16

(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) 9,16

BDI (%) 19,52 1,78

Preço Unitário Total 10,94

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45575

GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE

Unidade: m2

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

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	148,45	43,01	1,00	95,73
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046		1,0000	0,0000	229,37	74,12	1,00	229,37

(A) Total: 325,10

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	3,0000	40,05

(B) Total: 52,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,64
EPI	0011	1,12	X			0,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			5,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,53

(C) Total: 10,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 388,68

(D) Produção da Equipe 96,6889

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	65,378	1,1000	71,92

(F) Total: 71,91

(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) 75,92

BDI (%) 19,52 14,81

Preço Unitário Total 90,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40455 C TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - COLCHÃO DRENANTE

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	302,17	49,81	1,00	302,17
(A) Total:								302,17
(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)								302,17
(D) Produção da Equipe								302,9661
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,99
(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)								0,99
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								1,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40140

ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO

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	640,29	176,58	1,00	640,29
(A) Total:									640,29
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	25,42		1,0000			25,42
SERVENTE		20031	121,83%	12,20		3,0000			36,60
(B) Total:									62,02
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014		X					0,00
EPI		0011	1,12	X					0,69
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X					5,95
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X					2,97
(C) Total:									9,61
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									711,92
(D) Produção da Equipe									205,7675
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,45
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	m3	68,102		1,0000			68,10
(F) Total:									68,10
(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)									71,55
BDI (%)									13,96
Preço Unitário Total									85,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41291

SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOIADO

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%	25,42	0,0500		1,27		
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	2,5000		33,38		
(B) Total:								34,64
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,73		
EPI	0011	1,12	X			0,39		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,33		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,66		
(C) Total:								7,10
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								41,74
(D) Produção da Equipe								1,8183
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								22,95
(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)								22,95
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								27,43

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45430

REATERRO APILOADO DE VALAS

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%	25,42	0,2700		6,86		
PEDREIRO	20017	121,83%	17,43	0,2000		3,49		
SERVENTE	20031	121,83%	12,20	2,5000		30,50		
								(B) Total: 40,84
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,46		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,92		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,96		
								(C) Total: 6,33
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								47,17
(D) Produção da Equipe								1,2115
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								38,93
(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)								38,93
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								46,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40005

CARGA DE ENTULHOS

Unidade: m3

(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		1,0000		358,21	134,20	1,00	358,21

(A) Total: 358,21

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,2000	5,08
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	1,0000	13,35

(B) Total: 18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	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: 2,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 379,49

(D) Produção da Equipe 230,8674

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,64

(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) 1,64

BDI (%) 19,52 0,32

Preço Unitário Total 1,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40006

TRANSPORTE DE ENTULHOS

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		302,17	49,81	1,00	302,17
(A) Total:								302,17
(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		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)								302,17
(D) Produção da Equipe								163,8575
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,84
(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)								1,84
BDI (%)								0,35
Preço Unitário Total								2,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41811 CORPO DE BSTC D=0,80M (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	358,21	134,20	1,00	35,82
(A) Total:								35,82
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		1,0000			25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		2,5000			33,38
PEDREIRO	20017	121,83%	17,43		1,0000			17,43
(B) Total:								76,22
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,85
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					7,32
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					3,65
(C) Total:								11,82
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								123,86
(D) Produção da Equipe								1,2114
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								102,24
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m		237,449		1,0000		237,45
(F) Total:								237,44
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2		60,56		0,1600		9,69
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3		529,56		0,0070		3,71
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3		384,38		0,3000		115,31
(G) Total:								128,70
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de tubos	1010	txkm			0,7500		30,96	21,05
Transporte local de tubos	1009	txkm			1,3900		17,21	11,70
(H) Total:								32,75
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								501,13
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								598,95

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	358,21	134,20	1,00	35,82
(A) Total:								35,82
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		1,0000			25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		3,0000			40,05
PEDREIRO	20017	121,83%	17,43		1,0000			17,43
(B) Total:								82,90
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,93
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					7,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					3,97
(C) Total:								12,85
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					131,57			
(D) Produção da Equipe					1,2114			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					108,60			
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m		385,169		1,0000		385,17
(F) Total:								385,16
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2		60,56		0,2000		12,11
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3		529,56		0,0100		5,30
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEN	42841	m3		384,38		0,4600		176,81
(G) Total:								194,22
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de tubos	1010	txkm		50,0000		30,96	1,01	31,36
Transporte local de tubos	1009	txkm		15,0000		17,21	1,01	17,44
(H) Total:								48,79
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					736,77			
BDI (%)					19,52			
Preço Unitário Total					880,58			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41826

CORPO DE BSTC D=1,50M (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		358,21	134,20	1,00	35,82
(A) Total:								35,82
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		1,0000			25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		4,0000			53,40
PEDREIRO	20017	121,83%	17,43		1,0000			17,43
(B) Total:								96,25
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00
EPI	0011	1,12	X					1,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					9,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					4,61
(C) Total:								14,92
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								146,99
(D) Produção da Equipe								1,2112
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								121,35
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m		817,357		1,0000		817,36
(F) Total:								817,35
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2		60,56		0,2800		16,96
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3		529,56		0,0150		7,94
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEN	42841	m3		384,38		0,9470		364,00
(G) Total:								388,90
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de tubos	1010	txkm		0,7500		30,96	1,60	49,53
Transporte local de tubos	1009	txkm		1,3900		17,21	1,60	27,54
(H) Total:								77,06
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.404,66
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								1.678,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41851

BOCA DE BSTC D=0,80M (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

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



41866

Unidade: un

☎ 62 3273-6668

✉ contato@construtoracentroeste.com.br

000098

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41374

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 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%	25,42	8,4000			213,53	
								(B) Total: 213,52
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			2,39		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			20,50		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			10,23		
								(C) Total: 33,11
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							246,63	
(D) Produção da Equipe							1,2115	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							203,57	
(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	13,72		0,5000	6,86		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,56		1,0050	60,86		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	42,35		6,1800	261,71		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	570,77		1,8300	1.044,51		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	226,78		1,4100	319,77		
								(G) Total: 1693,69
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.897,26	
BDI (%)							19,52	
Preço Unitário Total							2.267,60	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41375

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (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%	25,42	11,3000			287,25	
								(B) Total: 287,24
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			3,22		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			27,58		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			13,76		
								(C) Total: 44,55
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							331,79	
(D) Produção da Equipe							1,2115	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							273,86	
(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	13,72		0,6000	8,23		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,56		1,3030	78,91		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	42,35		8,8100	373,08		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	570,77		2,5900	1.478,29		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	226,78		2,0700	469,44		
								(G) Total: 2407,95
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.681,81	
BDI (%)							19,52	
Preço Unitário Total							3.205,29	

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

2003732DN

CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

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		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,72		5,0000	68,60		
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL	40010	m3	1,99		15,0000	29,84		
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	442,90		2,0700	916,81		
FÔRMA TÁBUA PINHO P/ FUNDAÇÃO U=3V (OBRAS CIVIS)	051009OC	m2	48,47		20,3000	983,99		
								(G) Total: 1999,23
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.999,23
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								2.389,47

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

2003479DN

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

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		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								1,0006
(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		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,72		5,0000	68,60		
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL	40010	m3	1,99		15,0000	29,84		
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	430,76		0,0920	39,63		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45045	Kg	10,74		12,0800	129,73		
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	442,90		2,1000	930,10		
FÔRMA TÁBUA PINHO P/ FUNDAÇÃO U=3V (OBRAS CIVIS)	051009OC	m2	48,47		21,6800	1.050,88		
								(G) Total: 2248,77
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.248,77
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								2.687,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

2003495DN

CAIXA COLETO DE SARIETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

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	
								(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		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								1,0004
(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	
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,72		7,0000		96,04	
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL	40010	m3	1,99		23,0000		45,76	
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	430,76		0,0920		39,63	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45045	Kg	10,74		12,0800		129,73	
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	442,90		3,2000		1.417,29	
FÔRMA TÁBUA PINHO P/ FUNDAÇÃO U=3V (OBRA: 0510090C		m2	48,47		32,2800		1.564,68	
								(G) Total: 3293,12
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.293,12
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								3.935,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45260

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027		1,0000	0,0000	131,92	15,08	1,00	131,92
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000	20,13	18,78	3,00	60,39
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	302,17	49,81	0,05	15,11
(A) Total:								207,41
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		1,0000			25,42
SERVENTE	20031	121,83%	12,20		1,0000			12,20
(B) Total:								37,62
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					1,88
EPI	0011	1,12	X					0,42
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					3,61
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					1,80
(C) Total:								7,71
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								252,74
(D) Produção da Equipe								0,4846
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								521,58
(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)								521,58
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								623,39

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
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA		30125		1,0000	0,0000	294,83	60,61	1,00	294,83
(A) Total:								294,83	
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	25,42			1,0000	25,42	
MONTADOR		20015	121,83%	18,52			2,0000	37,04	
SERVENTE		20031	121,83%	12,20			4,0000	48,80	
(B) Total:								111,26	
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	5,00	X			5,56		
EPI		0011	1,12	X			1,25		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X			10,68		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X			5,33		
(C) Total:								22,81	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,90			
(D) Produção da Equipe						64,1118			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,68			
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
DEFENSA METÁLICA		10014	m	353,743		1,0000	353,74		
(F) Total:								353,74	
(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)						360,42			
BDI (%)						19,52			
Preço Unitário Total						430,77			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

3713902D

TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	30125		1,0000		294,83	60,61	1,00	294,83
(A) Total:								294,83
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		3,0000			40,05
MONTADOR	20015	121,83%	18,52		1,0000			18,52
(B) Total:								58,57
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					2,93
EPI	0011	1,12	X					0,66
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					5,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					2,81
(C) Total:								12,01
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								365,41
(D) Produção da Equipe								1,2114
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								301,63
(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)								301,63
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								360,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

3713902.1D

TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO

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	
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	3713902.1D	un	17747,813			1,0000	17.747,81	
(F) Total:								17747,81
(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)								17.747,81
BDI (%)								11,25
Preço Unitário Total								19.744,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

3713873D

MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	30125		1,0000	0,0000	294,83	60,61	1,00	294,83

(A) Total: 294,83

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,5000	12,71
MONTADOR	20015	121,83%	18,52	1,0000	18,52
SERVENTE	20031	121,83%	12,20	3,0000	36,60

(B) Total: 67,83

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			3,39
EPI	0011	1,12	X			0,76
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,51
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,25

(C) Total: 13,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 376,57

(D) Produção da Equipe 5,4758

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 68,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA T	M1971	un	5549,174	1,0000	5.549,17

(F) Total: 5549,17

(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) 5.617,94

BDI (%) 19,52 1.096,62

Preço Unitário Total 6.714,55

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40804

REMOÇÃO DE CERCA

Unidade: m

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

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%	25,42	1,0000			25,42	
SERVENTE	20031	121,83%	12,20	4,0000			48,80	
								(B) Total: 74,22
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			3,71		
EPI	0011	1,12	X			0,83		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			7,13		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,56		
								(C) Total: 15,22
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								89,44
(D) Produção da Equipe								2.237,0311
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,03
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	9,864		0,0500		0,49	
								(F) Total: 0,49
(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)								0,52
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								0,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40890

REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053		1,0000	0,0000	297,48	68,33	1,00	297,48

(A) Total: 297,48

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	1,0000	25,42
SERVENTE	20031	121,83%	12,20	8,0000	97,60

(B) Total: 123,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			6,15
EPI	0011	1,12	X			1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			11,81
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,89

(C) Total: 25,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 445,73

(D) Produção da Equipe 512,7115

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	3,855	0,0600	0,23
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,074	0,1750	0,01
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	9,864	0,0250	0,25
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GC	10400	Kg	30,650	0,0280	0,86
ENXOFRE	10401	Kg	1,800	0,0030	0,01
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,182	0,2000	0,04
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA	10406	Kg	0,842	0,5000	0,42

(F) Total: 1,81

(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) 2,67

BDI (%) 19,52 0,52

Preço Unitário Total 3,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40855

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.

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	269,41	45,30	1,00	157,36
(A) Total:								157,35
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42		0,3000			7,63
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		1,0000			13,35
CARPINTEIRO	20016	121,83%	17,43		0,9000			15,69
(B) Total:								36,66
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					1,83
EPI	0011	1,12	X					0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					3,52
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					1,76
(C) Total:								7,51
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								201,52
(D) Produção da Equipe								4,8444
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								41,59
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	10036	m2		151,731		1,3500		204,84
PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.	10039	m2		145,062		1,0000		145,06
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m		12,333		3,0000		37,00
(F) Total:								386,89
(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)								428,48
BDI (%)								83,63
Preço Unitário Total								512,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

5213383DN

CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA

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	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		
CAVELETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	M0771	un	252,159		0,0017			0,43
								(F) Total: 0,42
(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)								0,42
BDI (%)								19,52
Preço Unitário Total								0,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40815

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA

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	335,74	76,36	1,00	335,74

(A) Total: 335,74

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	10,0000	133,50

(B) Total: 158,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			7,95
EPI	0011	1,12	X			1,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			15,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			7,61

(C) Total: 32,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 527,25

(D) Produção da Equipe 368,7618

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	6,513	0,4000	2,61
SOLVENTE	10050	l	9,765	0,1300	1,27
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	16,295	0,0300	0,49
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	38,946	0,6000	23,37

(F) Total: 27,73

(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) 29,15

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total 34,84



40820

Unidade: **m²**

(A) Total: 502,62

(B) Total:	158,92
------------	--------

(C) Total:	32,59
------------	-------

(D) Produção da Equipe	121,1534
------------------------	----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,72
--	------

(F) Total:	34,47
------------	-------

(G) Total:	0.00
------------	------

(H) Total: 0,00

BDI (%)	19,52	7,84
---------	-------	------

Preço Unitário Total	48,03
----------------------	-------

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	269,41	45,30	1,00	269,41
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		30044		1,0000	0,0000	3,23	0,15	1,00	3,23
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -		30052		1,0000	0,0000	1,38	0,37	2,00	2,76
						(A) Total: 275,40			
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	25,42		1,0000			25,42
AJUDANTE		20003	121,83%	13,35		4,0000			53,40
MONTADOR		20015	121,83%	18,52		2,0000			37,04
						(B) Total: 115,86			
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	5,00	X					5,79
EPI		0011	1,12	X					1,30
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X					11,12
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X					5,55
						(C) Total: 23,76			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,02			
(D) Produção da Equipe						96,7639			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,28			
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COLA POLIESTER		10011	Kg	23,856		0,0600	1,43		
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		10051	un	20,224		1,0000	20,22		
						(F) Total: 21,65			
(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)						25,93			
BDI (%)						19,52		5,06	
Preço Unitário Total						30,99			

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	327,77	47,65	1,00	3,28

(A) Total: 3,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,2500	6,36
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	10,0000	133,50

(B) Total: 139,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			6,99
EPI	0011	1,12	X			1,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			13,43
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			6,70

(C) Total: 28,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 171,80

(D) Produção da Equipe 60,5574

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	1,032	0,3300	0,34

(F) Total: 0,34

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	1017	txkm	0,6100	58,61	0,02	0,94

(H) Total: 0,93

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4,10

BDI (%) 19,52 0,80

Preço Unitário Total 4,90

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	9,36	1,47	1,83	8,33
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037		1,0000	0,0000	302,17	49,81	0,03	8,40
(A) Total:								16,72	
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	25,42		0,2500		6,36	
AJUDANTE		20003	121,83%	13,35		0,8000		10,68	
PEDREIRO		20017	121,83%	17,43		0,4000		6,97	
COOPERANTE		20031	121,83%	12,20		3,2378		39,50	
(B) Total:								63,50	
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	5,00	X				3,18	
EPI		0011	1,12	X				0,71	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X				6,10	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X				3,04	
(C) Total:								13,02	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						93,24			
(D) Produção da Equipe						2,5587			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,43			
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg	0,495		280,0000	138,68		
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	m3	136,204		0,9230	125,72		
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	m3	65,378		0,8360	54,66		
(F) Total:								319,05	
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte local de brita		1004	m³xkm	1,2000		99,06	0,92	91,43	
Transporte local de areia		1002	m³xkm	1,2000		99,06	0,84	82,81	
Transporte comercial de cimento		1008	txkm	0,7100		58,61	0,28	16,41	
Transporte local de concreto		1021	m³xkm	1,9900		24,64	1,00	24,64	
(H) Total:								215,29	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						570,77			
BDI (%)						0,00			
Preço Unitário Total						570,77			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40315

ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Unidade: m3

(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	237,86	86,75	1,00	237,86

(A) Total: 237,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	2,0000	26,70

(B) Total: 39,41

(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			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,89

(C) Total: 6,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 283,38

(D) Produção da Equipe 92,5011

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,06

(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) 3,06

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total 3,06

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		3,29	0,47	1,00	3,29
(A) Total:									3,29	
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário		
AJUDANTE		20003	121,83%	13,35			1,0000	13,35		
CARPINTEIRO		20016	121,83%	17,43			1,0000	17,43		
(B) Total:									30,78	
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	5,00	X				1,54		
EPI		0011	1,12	X				0,34		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X				2,95		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X				1,47		
(C) Total:									6,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									40,38	
(D) Produção da Equipe									14,5486	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,77	
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		10025	m2	20,439		0,0700		1,43		
(F) Total:									1,43	
(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)									4,20	
BDI (%)									0,00	
Preço Unitário Total									4,20	

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
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		0,5000	0,5000	3,29	0,47	1,00	1,88

(A) Total: 1,88

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	2,0000	26,70
CARPINTEIRO	20016	121,83%	17,43	1,0000	17,43

(B) Total: 44,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,21
EPI	0011	1,12	X			0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			4,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,11

(C) Total: 9,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 55,06

(D) Produção da Equipe 1,2124

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 45,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	20,439	0,5500	11,24
PREGO	10044	Kg	13,893	0,0600	0,83
SARRAFO	10048	m	1,436	1,9400	2,79

(F) Total: 14,86

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de madeira	1011	txkm		0,7100	58,61	0,23
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	1014	txkm		1,3300	14,24	0,06

(H) Total: 0,29

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 60,56

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total 60,56

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	24,93	18,21	1,00	24,93

(A) Total: 24,93

(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			
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)

24,93

(D) Produção da Equipe

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

1,8162

13,72

(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)

13,72

BDI (%)

0,00

0,00

Preço Unitário Total

13,72

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

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		1,0000	0,0000	135,54	28,83	0,40	54,22

(A) Total: 54,21

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	25,42	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	10,0000	133,50

(B) Total: 158,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			7,95
EPI	0011	1,12	X			1,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			15,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			7,61

(C) Total: 32,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 245,72

(D) Produção da Equipe 121,3246

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,02

(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) 2,02

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total 2,02

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%	25,42	0,0200		0,51		
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35	0,1400		1,87		
ARMADOR	20018	121,83%	20,18	0,0800		1,61		
								(B) Total: 3,99
(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			0,38		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,19		
								(C) Total: 0,61
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								4,60
(D) Produção da Equipe								1,2165
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,78
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,265		1,1000	6,89		
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	7,784		0,0100	0,08		
								(F) Total: 6,96
(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)								10,74
BDI (%)								0,00
Preço Unitário Total								10,74

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47018

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031		1,0000	0,0000	9,36	1,47	1,00	9,36
CARRINHO DE MÃO 80L		30033		1,0000	0,0000	0,52	0,35	3,00	1,56
(A) Total:								10,92	
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE		20003	121,83%	13,35		12,0000		160,20	
PEDREIRO		20017	121,83%	17,43		1,0000		17,43	
(B) Total:								177,63	
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	0,00	X				0,00	
EPI		0011	1,12	X				1,99	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X				17,05	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X				8,51	
(C) Total:								27,55	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								216,10	
(D) Produção da Equipe								3,0283	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								71,35	
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg	0,495		350,0000		173,35	
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	m3	136,204		1,1500		156,63	
(F) Total:								329,98	
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte comercial de cimento		1008	txkm	0,7100		58,61	0,35	20,51	
Transporte local de areia		1003	m³xkm	1,7900		88,66	1,15	101,96	
Transporte local de cimento		1007	txkm	1,3300		16,47	0,35	5,76	
(H) Total:								128,23	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								529,56	
BDI (%)								0,00	
Preço Unitário Total								529,56	

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	4,82	0,97	1,00	3,70
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034		0,2900	0,7100	7,04	0,68	1,00	2,52
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042		0,7100	0,2900	42,97	3,08	1,00	31,40
(A) Total:								37,62
(B) Mão-de-Obra								
	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	121,83%	17,43	0,7100		12,38		
PEDREIRO	20017	121,83%	17,43	2,0000		34,86		
SERVENTE	20031	121,83%	12,20	15,0000		183,00		
(B) Total:								230,23
(C) Itens de Incidência								
	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			2,58		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			22,10		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			11,03		
(C) Total:								35,70
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								303,55
(D) Produção da Equipe								2,5137
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								120,75
(F) Materiais								
	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,495		373,0000		184,74	
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	136,204		0,5780		78,73	
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	65,378		0,7120		46,55	
(F) Total:								310,01
(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)								430,76
BDI (%)								0,00
Preço Unitário Total								430,76

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		4,82	0,97	1,00	3,70
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034		0,2900	0,7100		7,04	0,68	1,00	2,52
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042		0,7100	0,2900		42,97	3,08	1,00	31,40
(A) Total:									37,62	
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	121,83%	17,43		0,7100		12,38		
PEDREIRO		20017	121,83%	17,43		2,0000		34,86		
SERVENTE		20031	121,83%	12,20		15,0000		183,00		
(B) Total:									230,23	
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	0,00	X				0,00		
EPI		0011	1,12	X				2,58		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X				22,10		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X				11,03		
(C) Total:									35,70	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									303,55	
(D) Produção da Equipe									2,5385	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									119,57	
(F) Materiais		Código	Unid.		Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg		0,495	320,0000		158,49		
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	m3		136,204	0,8090		110,19		
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	m3		65,378	0,8360		54,66		
(F) Total:									323,33	
(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)									442,90	
BDI (%)									0,00	
Preço Unitário Total									442,90	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

051009OC

FÔRMA TÁBUA PINHO P/ FUNDAÇÃO U=3V (OBRAS CIVIS)

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			
								(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								0,9980
(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			
FÔRMA TÁBUA PINHO P/ FUNDAÇÃO U=3V (OBRAS CIVIS)	051009OC	m2	48,47	1,0000				48,47
								(G) Total: 48,47
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								48,47
BDI (%)								0,00
Preço Unitário Total								48,47

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47018

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031		1,0000	0,0000	9,36	1,47	1,00	9,36
CARRINHO DE MÃO 80L		30033		1,0000	0,0000	0,52	0,35	3,00	1,56
(A) Total:									10,92
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
AJUDANTE		20003	121,83%	13,35		12,0000			160,20
PEDREIRO		20017	121,83%	17,43		1,0000			17,43
(B) Total:									177,63
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	0,00	X					0,00
EPI		0011	1,12	X					1,99
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X					17,05
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X					8,51
(C) Total:									27,55
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									216,10
(D) Produção da Equipe									3,0283
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									71,35
(F) Materiais		Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg		0,495		350,0000		173,35
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	m3		136,204		1,1500		156,63
(F) Total:									329,98
(G) Serviços		Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de cimento		1008	txkm		0,7100		58,61	0,35	20,51
Transporte local de areia		1003	m³xkm		1,7900		88,66	1,15	101,96
Transporte local de cimento		1007	txkm		1,3300		16,47	0,35	5,76
(H) Total:									128,23
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									529,56
BDI (%)							0,00		0,00
Preço Unitário Total									529,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(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%	25,42		0,2500			6,36
AJUDANTE	20003	121,83%	13,35		4,0000			53,40
(B) Total:								59,75
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					2,99
EPI	0011	1,12	X					0,67
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					5,74
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					2,86
(C) Total:								12,25
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								72,00
(D) Produção da Equipe								4,2384
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,98
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3		68,102		0,3000		20,43
(F) Total:								20,43
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3		486,19		0,7000		340,33
(G) Total:								340,33
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transporte local de pedra marroada	1018	m³xkm		1,7900		22,16	0,30	6,65
(H) Total:								6,64
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								384,38
BDI (%)								0,00
Preço Unitário Total								384,38

JACSON DA SILVA GREGO SO
CREA 10140110002-00



_____**DECLARAÇÕES
COMPLEMENTARES**

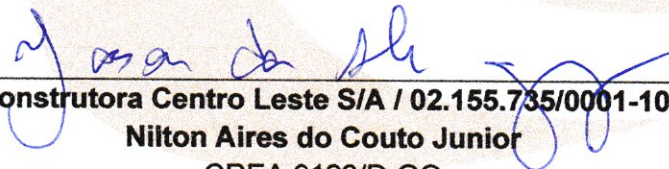
000135

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL
(DOCUMENTOS DE PROPOSTA)

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 029/2022 - GOINFRA.

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 e 03.05.03.01 do Edital, que irá apresentar, 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, 12 de Julho de 2022



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



TERMO DE
ENCERRAMENTO

000137

À

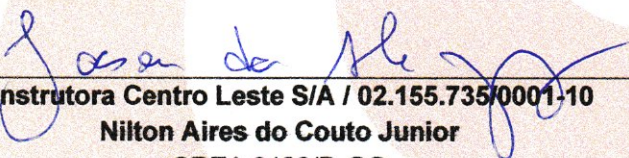
Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA

Ref.: Concorrência Nº 029/2022 – GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume 000138 folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 000001 a 000138, composto de Documentação de PROPOSTA da Construtora Centro Leste S/A., referente a REF. Concorrência Nº 29/2022 – GOINFRA

Senador Canedo, 12 de Julho de 2022



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

Nilton Aires do Couto Junior

CREA 9123/D-GO

Diretor