

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES -
GOINFRA

CONCORRÊNCIA Nº 023/2021
PROPOSTA

PROCESSO: 202100036013105

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA
PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA
RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA -
TREVO GO-194.**

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 023/2021 - GOINFRA.

INDICE

1. PROPOSTA DE PREÇOS.....	004
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	006
3. COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO.....	013
4. COMPOSIÇÃO CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.....	020
5. COMPOSIÇÃO DO BDI E LEIS SOCIAIS.....	023
6. COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS.....	027
7. DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES.....	137
8. 7. TERMO DE ENCERRAMENTO.....	139

Atenciosamente,



Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10
Ivã Donizetti Silvério
CPF 252.602.601-63
Diretor / Acionista



PROPOSTA DE PREÇOS

000003

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 023/2021 - 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\$ 64.281.152,35. (sessenta e quatro milhões e duzentos e oitenta e um mil e cento e cinquenta e dois reais e trinta 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, 24 de Janeiro de 2022


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

Ivã Donizetti Silvério

CPF 252.602.601-63

Diretor / Acionista



PLANILHA
ORÇAMENTÁRIA

000005

Setor : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
202100036013105-1/2021
Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221,
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho : DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Sub trecho:
Extensão : 23,68 km
BDI : 19,52%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	368.847,75	R\$ 0,24	R\$ 88.523,46
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	93.791,89	R\$ 0,43	R\$ 40.330,51
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	12.000,00	R\$ 2,16	R\$ 25.920,00
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	40.378,00	R\$ 6,29	R\$ 253.977,62
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	121,00	R\$ 7,28	R\$ 880,88
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	8.054,00	R\$ 7,77	R\$ 62.579,58
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	59.824,00	R\$ 8,69	R\$ 519.870,56
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	6.611,00	R\$ 9,26	R\$ 61.217,86
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	3.196,00	R\$ 11,27	R\$ 36.018,92
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	56.252,00	R\$ 12,18	R\$ 685.149,36
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	164.094,00	R\$ 14,04	R\$ 2.303.879,76
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	62.357,00	R\$ 19,68	R\$ 1.227.185,76
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	162.567,00	R\$ 26,84	R\$ 4.363.298,28
40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	3.056,00	R\$ 9,98	R\$ 30.498,88
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	25.639,00	R\$ 11,25	R\$ 288.438,75
40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	13.091,00	R\$ 15,70	R\$ 205.528,70
40040	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	57.097,00	R\$ 17,94	R\$ 1.024.320,18
40042	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	21.961,00	R\$ 33,62	R\$ 738.328,82
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	2.777,00	R\$ 42,53	R\$ 118.105,81
40092	ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	59.567,00	R\$ 32,96	R\$ 1.963.328,32
40097	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM	m3km	256.331,00	R\$ 6,35	R\$ 1.627.701,85

Setor : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS 202100036013105-1/2021 Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO Trecho : DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194 Nat. Serviço : Obra Rodoviária Sub trecho: Extensão : 23,68 km BDI : 19,52%					
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	263.784,56	R\$ 3,84	R\$ 1.012.932,71
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA FORA	m3	126.012,91	R\$ 3,84	R\$ 483.889,57
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	145.869,56	R\$ 4,63	R\$ 675.376,06
				Total do Grupo :	R\$ 17.837.282,20

100002	PAVIMENTAÇÃO				
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB- LEITO	m2	300.869,95	R\$ 2,10	R\$ 631.826,89
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	74.895,54	R\$ 0,38	R\$ 28.460,30
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	74.895,54	R\$ 0,32	R\$ 23.966,57
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	88.275,40	R\$ 9,23	R\$ 814.781,94
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	786.658,37	R\$ 2,29	R\$ 1.801.447,66
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	39.297,95	R\$ 13,20	R\$ 518.732,94
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	37.576,87	R\$ 41,01	R\$ 1.541.027,43
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER-BASE	TKM	477.683,32	R\$ 0,66	R\$ 315.270,99
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS- BASE	m3km	1.610.295,20	R\$ 1,13	R\$ 1.819.633,57
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	246.511,01	R\$ 0,37	R\$ 91.209,07
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	TKM	3.983,32	R\$ 2,26	R\$ 9.002,30
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	246.511,01	R\$ 0,36	R\$ 88.743,96
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	1.228,83	R\$ 2,26	R\$ 2.777,15
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	246.511,01	R\$ 5,44	R\$ 1.341.019,89
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	9.192,36	R\$ 2,26	R\$ 20.774,73
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	612.806,86	R\$ 1,13	R\$ 692.471,75
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS-TSD	m3km	65.265,95	R\$ 1,67	R\$ 108.994,13
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	12.357,28	R\$ 402,56	R\$ 4.974.546,63

Setor : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS 202100036013105-1/2021 Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO Trecho : DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194 Nat. Serviço : Obra Rodoviária Sub trecho: Extensão : 23,68 km BDI : 19,52%					
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ	m3km	2.353.699,91	R\$ 1,13	R\$ 2.659.680,89
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS CBUQ AREIA	m3km	393.881,25	R\$ 1,13	R\$ 445.085,81
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CBUQ	TKM	243.422,16	R\$ 0,66	R\$ 160.658,62
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	368.642,16	R\$ 1,25	R\$ 460.802,70
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	320,46	R\$ 3.083,70	R\$ 988.202,50
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	t	320,46	R\$ 262,41	R\$ 84.091,90
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	98,86	R\$ 3.347,15	R\$ 330.899,24
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR 1C	t	98,86	R\$ 262,41	R\$ 25.941,85
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	739,53	R\$ 4.066,03	R\$ 3.006.951,16
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO -RR-2CE	t	739,53	R\$ 262,41	R\$ 194.060,06
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	1.631,16	R\$ 4.407,12	R\$ 7.188.717,85
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 30/45	t	1.631,16	R\$ 262,41	R\$ 428.032,69
Total do Grupo :				R\$	30.797.813,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	m	1.260,00	R\$ 89,35	R\$ 112.581,00
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	m	3.780,00	R\$ 93,20	R\$ 352.296,00
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	6.520,00	R\$ 182,07	R\$ 1.187.096,40
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.129,74	R\$ 86,04	R\$ 183.242,82
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	16,00	R\$ 335,21	R\$ 5.363,36
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	8.033,00	R\$ 80,36	R\$ 645.531,88
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	3.502,66	R\$ 56,94	R\$ 199.441,46
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	m	2.840,00	R\$ 67,39	R\$ 191.387,60
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	13.698,86	R\$ 31,44	R\$ 430.692,15
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	2.029,58	R\$ 25,08	R\$ 50.901,86
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	1.083,06	R\$ 132,19	R\$ 143.169,70
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	257,96	R\$ 296,42	R\$ 76.464,50

Setor : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
202100036013105-1/2021
Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221,
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho : DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Sub trecho:
Extensão : 23,68 km
BDI : 19,52%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	235,00	R\$ 81,48	R\$ 19.147,80
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	3,00	R\$ 99,88	R\$ 299,64
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	15,00	R\$ 180,05	R\$ 2.700,75
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	12,00	R\$ 213,69	R\$ 2.564,28
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	228,00	R\$ 460,72	R\$ 105.044,16
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	10,00	R\$ 570,71	R\$ 5.707,10
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	1,00	R\$ 3.332,68	R\$ 3.332,68
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un	1,00	R\$ 5.801,44	R\$ 5.801,44
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	7.268,80	R\$ 92,17	R\$ 669.965,29
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	848.341,65	R\$ 1,13	R\$ 958.626,06
				Total do Grupo :	R\$ 5.351.357,93

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	27,00	R\$ 728,63	R\$ 19.673,01
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	15,00	R\$ 2.064,74	R\$ 30.971,10
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,00	R\$ 1.472,03	R\$ 2.944,06
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,00	R\$ 2.761,70	R\$ 5.523,40
				Total do Grupo :	R\$ 59.111,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	BTCC 2,5 X 2,5 (ESTACA 442+10)				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	137,94	R\$ 57,58	R\$ 7.942,58
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	206,91	R\$ 6,50	R\$ 1.344,91
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	344,85	R\$ 151,72	R\$ 52.320,64
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	993,75	R\$ 49,96	R\$ 49.647,75
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.727,60	R\$ 87,57	R\$ 151.285,93
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	30.703,91	R\$ 15,79	R\$ 484.814,73
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	60,67	R\$ 525,09	R\$ 31.857,21
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	427,54	R\$ 533,61	R\$ 228.139,61
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	24,35	R\$ 630,03	R\$ 15.341,23
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	111.207,12	R\$ 1,13	R\$ 125.664,04
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	69.082,45	R\$ 1,13	R\$ 78.063,16
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	64.483,60	R\$ 0,66	R\$ 42.559,17
				Total do Grupo :	R\$ 1.268.980,96

Sector : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
202100036013105-1/2021
Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221.
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho : DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Sub trecho :
Extensão : 23,68 km
BDI : 19,52%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	BSCC 2,00 X 2,00 (ESTACA 641+00)				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	21,60	R\$ 57,58	R\$ 1.243,72
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	32,40	R\$ 6,50	R\$ 210,60
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	54,00	R\$ 151,72	R\$ 8.192,88
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	60,00	R\$ 49,96	R\$ 2.997,60
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	272,00	R\$ 87,57	R\$ 23.819,04
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.685,51	R\$ 15,79	R\$ 42.404,20
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	10,20	R\$ 525,09	R\$ 5.355,91
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	37,51	R\$ 533,61	R\$ 20.015,71
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	2,37	R\$ 630,03	R\$ 1.493,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	13.904,83	R\$ 1,13	R\$ 15.712,45
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	6.770,65	R\$ 1,13	R\$ 7.650,83
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	6.180,91	R\$ 0,66	R\$ 4.079,40
				Total do Grupo :	R\$ 133.175,51

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	BTCC 2,50X2,50 (ESTACA 1054+13,20)				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	90,06	R\$ 57,58	R\$ 5.185,65
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	135,09	R\$ 6,50	R\$ 878,08
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	225,15	R\$ 151,72	R\$ 34.159,75
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	600,00	R\$ 49,96	R\$ 29.976,00
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.050,80	R\$ 87,57	R\$ 92.018,55
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	17.127,87	R\$ 15,79	R\$ 270.449,06
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	40,72	R\$ 525,09	R\$ 21.381,66
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	216,23	R\$ 533,61	R\$ 115.382,49
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	14,80	R\$ 630,03	R\$ 9.324,44
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	64.770,55	R\$ 1,13	R\$ 73.190,72
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	36.581,19	R\$ 1,13	R\$ 41.336,74
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	33.793,03	R\$ 0,66	R\$ 22.303,39
				Total do Grupo :	R\$ 716.586,53

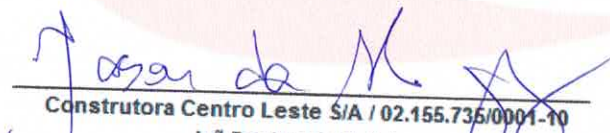
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	14.284,50	R\$ 8,41	R\$ 120.132,64
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	482.274,00	R\$ 0,60	R\$ 289.364,40
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	12.800,00	R\$ 5,28	R\$ 67.584,00
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	13.053,05	R\$ 34,86	R\$ 455.029,32
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	479,31	R\$ 57,23	R\$ 27.430,91
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	217,00	R\$ 42,72	R\$ 9.270,24

Setor :	OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS				
	202100036013105-1/2021				
Descrição :	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221,				
Versão :	ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO				
Trecho :	DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194				
Nat. Serviço :	Obra Rodoviária				
Sub trecho :					
Extensão :	23,68 km				
BDI :	19,52%				

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	8.295,00	R\$ 33,06	R\$ 274.232,70
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	291,96	R\$ 501,50	R\$ 146.417,94
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	8.300,00	R\$ 12,06	R\$ 100.098,00
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	39.060,00	R\$ 10,40	R\$ 406.224,00
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	3.670,20	R\$ 351,66	R\$ 1.290.662,53
3713690-S	>TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	8,00	R\$ 457,00	R\$ 3.656,00
Total do Grupo :					R\$ 3.190.102,68

ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	R\$ 3.601.037,53	R\$ 3.601.037,52
CANTEIRO DE OBRA					
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	R\$ 1.155.383,32	R\$ 1.155.383,32
MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO / CONFORME DESMONTRATIVO	un	1,000	R\$ 171.320,96	R\$ 171.320,96
Total Geral :					R\$ 64.281.152,35

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	14.924.098,23	R\$ 17.837.282,20	R\$ 753.263,60
PAVIMENTAÇÃO	25.767.915,97	R\$ 30.797.813,17	R\$ 1.300.583,32
DRENAGEM	4.477.374,44	R\$ 5.351.357,93	R\$ 225.986,39
OBRAS DE ARTE CORRENTES	49.457,47	R\$ 59.111,57	R\$ 2.496,26
BTCC 2,5 X 2,5 (ESTACA 442+10)	1.061.731,06	R\$ 1.268.980,96	R\$ 53.588,72
BSCC 2,00 X 2,00 (ESTACA 641+00)	111.425,29	R\$ 133.175,51	R\$ 5.623,96
BTCC 2,50X2,50 (ESTACA 1054+13,20)	598.716,98	R\$ 715.586,53	R\$ 30.219,02
OBRAS COMPLEMENTARES	2.669.095,28	R\$ 3.190.102,68	R\$ 134.717,17
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.012.916,27	R\$ 3.601.037,52	R\$ 152.070,84
CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	966.686,18	R\$ 1.155.383,32	R\$ 48.791,52
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO CONFORME DEMOSTRADO	143.340,83	R\$ 171.320,96	R\$ 7.234,83
Total geral	53.782.757,99	R\$ 64.281.152,35	R\$ 2.714.575,63


Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10
Ivã Donizetti Silvério
 CPF 252.602.601-83
 Diretor / Acionista



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

000012

ADMINISTRAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	R\$ 24.468,49	2,50	R\$ 61.171,23
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	R\$ 19.167,31	10,00	R\$ 191.673,10
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	R\$ 15.765,33	0,00	R\$ -
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	R\$ 6.404,56	10,00	R\$ 64.045,60
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	R\$ 8.465,71	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	R\$ 6.404,56	20,00	R\$ 128.091,20
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 3.837,03	40,00	R\$ 153.481,20
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 6.404,56	10,00	R\$ 64.045,60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	R\$ 6.404,56	10,00	R\$ 64.045,60
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 3.837,03	60,00	R\$ 230.221,80
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 19.167,31	3,80	R\$ 72.835,78
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 15.155,55	3,80	R\$ 57.591,09
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 3.809,70	20,00	R\$ 76.194,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 8.465,71	10,00	R\$ 84.657,10
Motorista	mês	R\$ 3.451,90	40,00	R\$ 138.076,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 5.341,88	10,00	R\$ 53.418,80
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 3.451,90	20,00	R\$ 69.038,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	R\$ 6.404,56	50,00	R\$ 320.228,00
Recepcionista/ Telefonista	mês	R\$ 3.451,90	10,00	R\$ 34.519,00
Vigia	mês	R\$ 3.063,20	110,00	R\$ 336.952,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 184,31	20,00	R\$ 3.686,20
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 92,16	0,00	R\$ -
Medicamentos	mês	R\$ 46,08	40,00	R\$ 1.843,20
Malote e Correio	mês	R\$ 184,31	0,00	R\$ -
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 3.232,83	72,50	R\$ 234.380,18
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 2.534,09	10,00	R\$ 25.340,90
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 3.916,30	10,00	R\$ 39.163,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 3.110,01	10,00	R\$ 31.100,10
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 1.786,33	20,00	R\$ 35.726,60
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	R\$ 271,86	6,00	R\$ 1.631,16
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 27.446,06	0,00	R\$ -
Caminhão prancha 30 T	mês	R\$ 43.284,19	10,00	R\$ 432.841,90

ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	unidade	R\$ 230,39	0,00	R\$ -
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 230,39	1,00	R\$ 230,39
PCMAT (NR-18)	unidade	R\$ 1.198,02	1,00	R\$ 1.198,02
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 16,59	305,00	R\$ 5.059,95
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 143,19	3,00	R\$ 429,57
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 166,85	0,00	R\$ -
CUSTO TOTAL			R\$	3.012.916,27
BDI (19,52%)			R\$	588.121,26
PREÇO TOTAL			R\$	3.601.037,53

João da Silva
Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10

Ivã Donizetti Silvério

CPF 252.602.601-63

Diretor / Acionista

CANTEIRO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R\$ 0,20	10.000,00	R\$ 2.000,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 8,57	3120,00	R\$ 26.738,40
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	R\$ 1,60	2400,00	R\$ 3.840,00
Escritório de campo	m²	R\$ 191,69	120,00	R\$ 23.002,80
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 1.811,77	0,00	R\$ -
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 191,69	74,87	R\$ 14.351,83
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 191,69	139,57	R\$ 26.754,17
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 2.077,98	30,00	R\$ 62.339,40
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R\$ 779,20	5,00	R\$ 3.896,00
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 649,35	30,00	R\$ 19.480,50
Almoxarifado	m²	R\$ 134,18	38,40	R\$ 5.152,51
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	R\$ 95,85	40,00	R\$ 3.834,00
Oficinas	m²	R\$ 134,18	80,00	R\$ 10.734,40
Fiscalização	m²	R\$ 191,69	12,00	R\$ 2.300,28
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 95,85	20,00	R\$ 1.917,00
Vestiários	m²	R\$ 191,69	195,00	R\$ 37.379,55
Sanitários	m²	R\$ 191,69	56,76	R\$ 10.880,32
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	R\$ 752,58	120,00	R\$ 90.309,60
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 191,69	45,00	R\$ 8.626,05
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	R\$ 879,94	40,00	R\$ 35.197,60
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	R\$ 219,98	33,00	R\$ 7.259,34
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 191,69	30,00	R\$ 5.750,70
Ambulatório	m²	R\$ 191,69	10,89	R\$ 2.087,50
Cercas	m	R\$ 10,09	400,00	R\$ 4.036,00
Guaritas	m²	R\$ 191,69	4,00	R\$ 766,76
Fossa Séptica	un	R\$ 4.717,56	4,00	R\$ 18.870,24
Sumidouro	un	R\$ 2.488,20	4,00	R\$ 9.952,80
Poço Artesiano	un	R\$ 12.967,57	1,00	R\$ 12.967,57
Placa de Obra	m²	R\$ 180,77	54,00	R\$ 9.761,58
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	R\$ 6.547,76	2,00	R\$ 13.095,52
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	R\$ 2.712,95	1,00	R\$ 2.712,95
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	R\$ 460,00	0,00	R\$ -
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 4.211,44	1,00	R\$ 4.211,44
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	R\$ 0,51	87.208,00	R\$ 44.476,08
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	R\$ 368,00	10,00	R\$ 3.680,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	R\$ 46,00	30,00	R\$ 1.380,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) - mensalista	mês	R\$ 1.861,89	6,00	R\$ 11.171,34
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ -	100.000,00	R\$ -
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 63.203,60	0,00	R\$ -
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 40.729,81	0,00	R\$ -

CANTEIRO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Paiol de explosivos	m²	R\$ 134,18	9,00	R\$ 1.207,62
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	R\$ 1,81	3.900,00	R\$ 7.059,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 3,21	3.000,00	R\$ 9.630,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 265,70	16,00	R\$ 4.251,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 265,70	24,00	R\$ 6.376,80
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 60,15	16,00	R\$ 962,40
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 47,71	40,00	R\$ 1.908,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 128,96	1980,00	R\$ 255.340,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 1.861,89	40,00	R\$ 74.475,60
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 4.970,80	1,00	R\$ 4.970,80
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,37	2400,00	R\$ 888,00
Licença de Usina	un	R\$ 6.358,30	0,00	R\$ -
Licença de Cascalheira	un	R\$ 15.144,41	3,00	R\$ 45.433,23
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.422,70	3,00	R\$ 13.268,10
CUSTO TOTAL			R\$	966.686,18
BDI (19,52%)			R\$	188.697,14
PREÇO TOTAL			R\$	1.155.383,32


Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10
Ivã Donizetti Silvério
 CPF 252.602.601-63
 Diretor / Acionista

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DT = 240

EQUIPAMENTOS	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Autopropelidos (A)			R\$ 28.893,60
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	R\$ 7,32	1,00	R\$ 1.756,80
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	R\$ 4,75	18,00	R\$ 20.520,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	R\$ 3,43	0,00	R\$ -
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	R\$ 4,21	1,00	R\$ 1.010,40
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	R\$ 6,14	1,00	R\$ 1.473,60
CAMINHÃO MUNCK	R\$ 3,63	0,00	R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	R\$ 4,19	0,00	R\$ -
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	R\$ 5,04	1,00	R\$ 1.209,60
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	R\$ 4,34	2,00	R\$ 2.083,20
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	R\$ 3,31	0,00	R\$ -
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	R\$ 3,50	1,00	R\$ 840,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	R\$ 6,14	0,00	R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	R\$ 9,17	0,00	R\$ -
Rebocados (B)			R\$ 40.094,40
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	R\$ 8,35	1,00	R\$ 2.004,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	R\$ 4,18	1,00	R\$ 1.003,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	R\$ 4,18	1,00	R\$ 1.003,20
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	R\$ 8,35	1,00	R\$ 2.004,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	R\$ 8,35	1,00	R\$ 2.004,00
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	R\$ 8,35	0,00	R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	R\$ 2,75	0,00	R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	R\$ 8,35	3,00	R\$ 6.012,00
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	R\$ 8,35	1,00	R\$ 2.004,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	R\$ 8,35	0,00	R\$ -
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	R\$ 4,18	1,00	R\$ 1.003,20
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	R\$ 8,35	1,00	R\$ 2.004,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	R\$ 4,18	1,00	R\$ 1.003,20
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	R\$ 4,18	1,00	R\$ 1.003,20
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	R\$ 4,18	2,00	R\$ 2.006,40
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	R\$ 8,35	1,00	R\$ 2.004,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	R\$ 4,18	2,00	R\$ 2.006,40
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	R\$ 4,18	0,00	R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	R\$ 8,35	1,00	R\$ 2.004,00

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

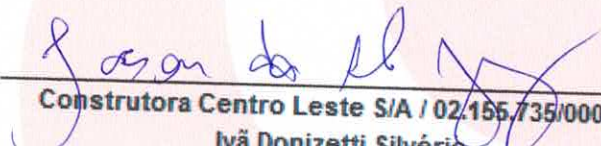
DT = 240

EQUIPAMENTOS	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	R\$ 8,35	0,00	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	R\$ 8,35	1,00	R\$ 2.004,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	R\$ 4,18	0,00	R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	R\$ 33,41	1,00	R\$ 8.018,40
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	R\$ 16,71	0,00	R\$ -
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	R\$ 8,35	0,00	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	R\$ 4,18	1,00	R\$ 1.003,20
TOTAL (A+B)			R\$ 68.988,00

% do pessoal a ser mobilizado (E) 30,00%

EFETIVO PESSOAL	Custo	FAIXA B1	
		Total de Operadores	CUSTO TOTAL
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	R\$ 68,78	130,00	R\$ 2.682,42
TOTAL (C)			R\$ 2.682,42

CUSTO TOTAL (A+B) + C	R\$ 71.670,42
BDI (19,52%)	R\$ 13.990,06
PREÇO TOTAL ((A+B+C)+BDI)*2	R\$ 171.320,96


Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10
Ivã Donizetti Silvério
 CPF 252.602.601-63
 Diretor / Acionista



**CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO**

000019

Processo : 202100036013105
Obra: Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Artes Especiais
Rodovia: GO 221, Trecho: Doverlândia / GO 194
EXTENSÃO: 23,68 km

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
FÍSICO											
TERRAPLENAGEM	R\$ 17.837.282,20	533.118,47 3,00%	891.864,11 5,00%	1.426.982,58 8,00%	1.426.982,58 8,00%	1.569.680,83 8,80%	1.569.680,83 8,80%	1.569.680,83 8,80%	1.569.680,83 8,80%	1.569.680,83 8,80%	1.426.982,58 8,00%
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 30.797.813,17			615.956,26 2,00%	1.231.912,53 4,00%	1.539.890,66 5,00%	2.155.846,92 7,00%	2.155.846,92 7,00%	2.155.846,92 7,00%	2.155.846,92 7,00%	2.155.846,92 7,00%
DRENAJEM	R\$ 5.351.357,93	12,15%	12,15%	12,15%	12,15%	12,15%	12,15%	12,15%	12,15%	12,15%	12,15%
OMC	R\$ 59.111,57	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
OAE	R\$ 2.117.743,00	14,58%	14,58%	14,58%	14,58%	14,58%	14,58%	14,58%	14,58%	14,58%	14,58%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.190.102,68	5,29%	5,29%	5,29%	5,29%	5,29%	5,29%	5,29%	5,29%	5,29%	5,29%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.601.037,52	2,97%	3,47%	5,47%	6,01%	6,53%	6,68%	6,68%	6,28%	6,28%	6,04%
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.155.383,32	2,97%	3,47%	5,47%	6,01%	6,53%	6,68%	6,68%	6,28%	6,28%	6,04%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 171.320,96	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
ADMINISTRATIVO											
FINANCEIRO											
TOTAL	R\$ 64.281.182,35	R\$ 1.923.090,41 2,99%	R\$ 2.222.757,09 3,46%	R\$ 3.506.075,81 5,45%	R\$ 3.855.624,33 6,00%	R\$ 4.185.463,10 6,51%	R\$ 4.281.723,07 6,68%	R\$ 4.281.723,07 6,68%	R\$ 4.024.077,62 6,28%	R\$ 4.024.077,62 6,28%	R\$ 3.859.846,75 6,02%
Parcial (R\$)											
Percentual Parcial (%)		2,99%	3,46%	5,45%	6,00%	6,51%	6,68%	6,68%	6,28%	6,28%	6,02%
Acumulado (R\$)		R\$ 1.923.090,41	R\$ 4.145.847,50	R\$ 7.651.923,30	R\$ 11.507.547,63	R\$ 15.693.010,73	R\$ 19.974.733,70	R\$ 24.256.456,65	R\$ 28.280.534,27	R\$ 32.304.612,10	R\$ 36.174.558,84
Percentual Acumulado (%)		2,99%	6,45%	11,90%	17,90%	24,41%	31,07%	37,73%	44,00%	50,26%	56,28%



CONSTRUTORA
CENTROLESTE

Processo : 202100036013105
Obra: Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Art
Rodovia: GO 221, Trecho: Doverlândia / GO 194
EXTENSÃO: 23,88 km

ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	11º MÊS												12º MÊS												13º MÊS												14º MÊS												15º MÊS												16º MÊS												17º MÊS												18º MÊS												19º MÊS												20º MÊS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		8,00%												8,00%												5,00%												3,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%												7,00%									

Assinatura
Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-70
Ivã Donizetti Silvério
CPF 252.602.601-83
Diretor / Acionista

000021



62 3273-6668 | Alameda do Sapé Q07 Ch34, nº 2090
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo/GO
CEP: 75252-530

✉ contato@construtoracentroleste.com.br



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 ⁽¹⁾
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
B ¹ - ESTIMADO	3,67%	7,30%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	19,52%
B - 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 ⁽¹⁾
						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

Ivã Donizetti Silvério

CPF 252.602.601-63

Diretor / Acionista

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 11/711* 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	0,74%
<i>Cálculo auxiliar B.6</i>	
C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	TOTAL GRUPO B : 49,83%
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>	
D INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	TOTAL GRUPO C : 14,33%
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%
E	TOTAL GRUPO D : 19,87%
PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCOAIS	121,83%


Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10
Ivã Donizetti Silvério
CPF 252.602.601-63
Diretor / Acionista



**COMPOSIÇÃO DE
PREÇOS UNITÁRIOS**

000026

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	217,05	67,59	1,00	217,05

(A) Total: 217,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,4000	10,80
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,0000	27,18

(B) Total: 37,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,65
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,82

(C) Total: 5,89

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

(D) Produção da Equipe

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

260,92

1.195,9205

0,21

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

0,21

19,52

0,04

0,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40002

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

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001		1,0000	0,0000	517,89	142,02	1,00	517,89

(A) Total: 517,89

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,4000	10,80
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,0000	27,18

(B) Total: 37,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,65
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,82

(C) Total: 5,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 561,76

(D) Produção da Equipe 1,523,6744

(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 0,07

Preço Unitário Total 0,43

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40010

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001		1,0000	0,0000	517,89	142,02	1,00	517,89

(A) Total: 517,89

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,3000	8,10
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	1,0000	13,59

(B) Total: 21,69

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,08
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,04

(C) Total: 3,36

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

(D) Produção da Equipe

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

542,94

299,6903

1,81

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

1,81

0,35

2,16

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	258,04	45,91	3,00	710,48
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,0500	0,9500	207,57	72,77	1,00	79,51
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 1021,37

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

(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			0,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			6,51

(C) Total: 3,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1099,66

(D) Produção da Equipe 1099,66

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 208,4949

(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) 5,27

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total 6,29

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	258,04	45,91	4,00	870,94
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,1200	0,8800	207,57	72,77	1,00	88,95
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 1191,26

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01		
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	1,0000	27,01
				3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

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

(C) Total: 10,51

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					6,10

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

6,10

19,52

1,19

7,28

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	258,04	45,91	4,00	955,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,1400	0,8600	207,57	72,77	1,00	91,64
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 1278,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

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

(C) Total: 10,51

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

(D) Produção da Equipe

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

1357,10

208,2094

6,51

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

6,51

1,27

7,77

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	258,04	45,91	5,00	1.109,89
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,1900	0,8100	207,57	72,77	1,00	98,38
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 1439,65

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

(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			0,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			6,51

(C) Total: 3,25

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

(D) Produção da Equipe

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

1517,94

208,7126

7,27

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total

7,27

1,41

8,69

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	258,04	45,91	5,00	1.205,35
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2200	0,7800	207,57	72,77	1,00	102,43
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 1539,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

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

(C) Total: 10,51

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

(D) Produção da Equipe

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

1617,44

208,5012

7,75

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

7,75

19,52

1,51

9,26

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	258,04	45,91	6,00	1.535,51
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,3600	0,6400	207,57	72,77	1,00	121,30
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 1888,19

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

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

(C) Total: 10,51

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

(D) Produção da Equipe

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

1966,48

208,4022

9,43

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total

9,43

1,84

11,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40024

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9200	0,0800	258,04	45,91	7,00	1.687,49
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,4100	0,5900	207,57	72,77	1,00	128,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 2046,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

(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			0,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			6,51

(C) Total: 3,25

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

(D) Produção da Equipe

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

2125,19

208,2311

10,20

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

10,20

1,99

12,19

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	258,04	45,91	8,00	1.996,44
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5200	0,4800	207,57	72,77	1,00	142,87
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 2370,68

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

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

(C) Total: 10,51

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

(D) Produção da Equipe

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

2448,97

208,3903

11,75

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

11,75

2,29

14,04

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	258,04	45,91	12,00	2.943,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,7900	0,2100	207,57	72,77	1,00	179,26
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 3354,38

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

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

(C) Total: 10,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 3432,67

(D) Produção da Equipe 208,3895

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 16,47

(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) 16,47

BDI (%) 19,52 3,21

Preço Unitário Total 19,68

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	258,04	45,91	16,00	4.026,82
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,7400	0,2600	207,57	72,77	2,00	345,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38
(A) Total:							4603,24	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000		27,01		
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000		40,77		
(B) Total:							67,78	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,76		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			6,51		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,25		
(C) Total:							10,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4681,53			
(D) Produção da Equipe					208,3742			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,46			
(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)					22,46			
BDI (%)					19,52			
Preço Unitário Total					26,84			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40032

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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		0,9600	0,0400	258,04	45,91	3,00	748,66
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,1400	0,8600	207,57	72,77	1,00	91,64
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 1071,68

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

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

(C) Total: 10,51

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

(D) Produção da Equipe 1149,97

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 137,4311

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					8,36

(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					0,00

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
						0,00

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52 8,36

Preço Unitário Total 1,63 9,99

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40033

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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	258,04	45,91	4,00	887,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,1900	0,8100	207,57	72,77	1,00	98,38
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 1217,67

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

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

(C) Total: 10,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1295,96

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 137,5739

9,42

(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) 9,42

BDI (%) 19,52 1,83

Preço Unitário Total 11,25

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40039

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,8600	0,1400	258,04	45,91	6,00	1.370,05
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,4100	0,5900	207,57	72,77	1,00	128,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 1729,46

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

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

(C) Total: 10,51

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

(D) Produção da Equipe 1807,75

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

137,5123

13,14

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 13,14

BDI (%) 19,52 2,56

Preço Unitário Total 15,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40040

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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		0,8700	0,1300	258,04	45,91	7,00	1.613,24
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5200	0,4800	207,57	72,77	1,00	142,87
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 1987,48

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

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

(C) Total: 10,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2065,77

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 137,4734

(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) 15,02

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total 17,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40042

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª 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		0,9500	0,0500	258,04	45,91	13,00	3.216,64
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,7400	0,2600	207,57	72,77	2,00	345,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,00	231,38

(A) Total: 3793,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

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

(C) Total: 10,51

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					28,13

(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					0,00

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
						0,00

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total

28,13

5,49

33,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40077

ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)

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		0,5300	0,4700	517,89	142,02	1,00	341,23
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007		0,6100	0,3900	371,93	112,45	1,00	270,73
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR	30028		1,0000	0,0000	19,01	17,60	1,00	19,01
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL	30029		1,0000	0,0000	563,61	236,10	1,00	563,61
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,6700	0,3300	258,04	45,91	3,00	564,11
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130		1,0000	0,0000	33,15	6,16	1,00	33,15

(A) Total: 1791,84

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,0000	27,18
BLASTER	20014	121,83%	19,78	1,0000	19,78

(B) Total: 73,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,83
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			7,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,54

(C) Total: 11,47

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	10015	Kg	7,286	0,4200	3,06
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	591,845	0,0007	0,41
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1084,211	0,0008	0,87
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	233,321	0,0010	0,23
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1362,713	0,0010	1,36
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	598,175	0,0008	0,48
NONEL DE COLUMA - C = 6,0 m	10410	un	11,610	0,0400	0,46
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	11,482	0,1500	1,72
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	10,617	0,0157	0,17
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	147,154	0,0014	0,21

(F) Total: 8,97

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total 42,53

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40092

ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

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		0,5300	0,4700	517,89	142,02	1,00	341,23
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007		0,6100	0,3900	371,93	112,45	1,00	270,73
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR	30028		1,0000	0,0000	19,01	17,60	1,00	19,01
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL	30029		1,0000	0,0000	563,61	236,10	1,00	563,61
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130		1,0000	0,0000	33,15	6,16	1,00	33,15

(A) Total: 1227,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,0000	27,18
BLASTER	20014	121,83%	19,78	1,0000	19,78

(B) Total: 73,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,83
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			7,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,54

(C) Total: 11,47

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

1313,17

(D) Produção da Equipe

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

70,5473

18,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	7,286	0,4200	3,06
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	591,845	0,0007	0,41
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1084,211	0,0008	0,87
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	233,321	0,0010	0,23
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1362,713	0,0010	1,36
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	598,175	0,0008	0,48
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	11,610	0,0400	0,46
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	11,482	0,1500	1,72
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	10,617	0,0157	0,17
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	147,154	0,0014	0,21

(F) Total: 8,97

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

27,58

BDI (%)

19,52

5,38

Preço Unitário Total

32,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40097

TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM

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	258,04	45,91	1,00	258,04

(A) Total: 258,04

(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			
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)

(D) Produção da Equipe

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

258,04

48,4521

5,32

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

5,32

19,52

1,03

6,35

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	101,14	27,94	1,00	79,91
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	169,27	64,64	1,00	169,27
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,7100	0,2900	2,94	1,89	1,00	2,64
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,7000	0,3000	236,04	44,30	2,00	357,04
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,4100	0,5900	207,57	72,77	1,00	128,04

(A) Total: 736,89

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,0000	27,18

(B) Total: 54,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,61
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			5,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,60

(C) Total: 8,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 799,48

(D) Produção da Equipe 247,8588

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,22

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3,22

BDI (%) 19,52 0,62

Preço Unitário Total 3,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40101

COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,5300	0,4700	101,14	27,94	1,00	66,74
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	169,27	64,64	1,00	169,27
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,5300	0,4700	2,94	1,89	1,00	2,45
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,5700	0,4300	236,04	44,30	2,00	307,18
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,3100	0,6900	207,57	72,77	1,00	114,56

(A) Total: 660,19

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,0000	27,18

(B) Total: 54,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,61
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			5,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,60

(C) Total: 8,40

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

722,78

(D) Produção da Equipe

186,0549

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

3,88

(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)

3,88

BDI (%)

19,52

0,75

Preço Unitário Total

4,63

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	101,14	27,94	1,00	64,54
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	169,27	64,64	1,00	169,27
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,5000	0,5000	2,94	1,89	1,00	2,42
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,5900	0,4100	236,04	44,30	1,00	157,43
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,6900	0,3100	207,57	72,77	1,00	165,78

(A) Total: 559,43

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,5000	13,51
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	4,0000	54,36
GREDISTA	20013	121,83%	13,59	1,0000	13,59

(B) Total: 81,45

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,91
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			7,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,90

(C) Total: 12,63

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

(D) Produção da Equipe

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

653,51

370,2286

1,76

(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)

BDI (%)

Preço Unitário Total

1,76

0,34

2,10

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40300

DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000		1,0000	0,0000	217,05	67,59	1,00	217,05

(A) Total: 217,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,5000	13,51
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,0000	27,18

(B) Total: 40,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,91
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,95

(C) Total: 6,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 264,03

(D) Produção da Equipe 264,03

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 810,2895

(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) 0,32

BDI (%) 19,52 0,06

Preço Unitário Total 0,38



CONSTRUTORA CENTROLESTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40305

ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000		1,0000	0,0000	217,05	67,59	1,00	217,05

(A) Total: 217,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,5000	13,51
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,0000	27,18

(B) Total: 40,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,91
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,95

(C) Total: 6,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 264,03

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 951,5625

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,27

BDI (%) 19,52 0,05

Preço Unitário Total 0,32

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	212,98	77,92	1,00	212,98

(A) Total: 212,98

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,5000	13,51
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,0000	27,18

(B) Total: 40,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,91
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,95

(C) Total: 6,30

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

(D) Produção da Equipe 259,96

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 82,9914

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	4,600	1,0000	4,60

(F) Total: 4,60

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7,73

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total 9,23

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	258,04	45,91	1,00	258,04
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		1,0000	0,0000	236,04	44,30	0,03	5,90
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		1,0000	0,0000	207,57	72,77	0,03	5,19

(A) Total: 269,13

(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) 269,13

(D) Produção da Equipe 139,5414

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,92

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,92

BDI (%) 19,52 0,37

Preço Unitário Total 2,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40335

ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,1800	0,8200	101,14	27,94	1,00	41,12
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	169,27	64,64	1,00	169,27
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,1800	0,8200	2,94	1,89	1,00	2,08
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,5200	0,4800	170,80	59,28	1,00	117,27
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,3100	0,6900	236,04	44,30	1,00	103,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2800	0,7200	207,57	72,77	1,00	110,51

(A) Total: 543,98

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,5000	13,51
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	6,0000	81,54
GREDISTA	20013	121,83%	13,59	1,0000	13,59

(B) Total: 108,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00
EPI	0011	1,12	X			1,22
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			10,43
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,20

(C) Total: 16,84

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

(D) Produção da Equipe

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

669,45

60,5381

11,05

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

11,05

2,15

13,20

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	101,14	27,94	1,00	49,90
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	169,27	64,64	1,00	169,27
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,3000	0,7000	2,94	1,89	1,00	2,21
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,5200	0,4800	170,80	59,28	1,00	117,27
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,2800	0,7200	236,04	44,30	1,00	97,99
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,4200	0,5800	207,57	72,77	1,00	129,39
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120		0,1500	0,8500	333,60	58,16	1,00	99,48

(A) Total: 665,49

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,5000	13,51
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	6,0000	81,54
GREDISTA	20013	121,83%	13,59	1,0000	13,59

(B) Total: 108,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			1,22
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			10,43
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,20

(C) Total: 16,84

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

790,96

(D) Produção da Equipe

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

60,5032

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,515	41,2600	21,26

(F) Total: 21,25

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

34,32

BDI (%) 19,52

6,69

Preço Unitário Total

41,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40450

TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: **TKM**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	229,19	41,56	1,00	229,19

(A) Total: 229,19

(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)

(D) Produção da Equipe

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

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

(F) Total: 0,00

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

(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) 0,56

BDI (%) 19,52 0,10

Preço Unitário Total 0,66

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	258,04	45,91	1,00	258,04

(A) Total: 258,04

(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)

(D) Produção da Equipe

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

258,04

269,7157

0,95

(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)

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total

0,95

0,18

1,13

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	101,14	27,94	1,00	62,34
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,4700	0,5300	8,49	5,10	1,00	6,69
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	25,76	15,86	1,00	25,76
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	190,40	43,05	1,00	190,40
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,0500	0,0000	236,04	44,30	1,00	11,80

(A) Total: 296,99

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	6,0000	81,54

(B) Total: 108,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			1,22
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			10,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,20

(C) Total: 16,83

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

(D) Produção da Equipe 422,37

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

1.350,1242

0,31

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52 0,06

Preço Unitário Total 0,37

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	190,40	43,05	1,00	190,40

(A) Total: 190,40

(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) 190,40

(D) Produção da Equipe 100,5665

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,89

(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) 1,90

BDI (%) 19,52 0,36

Preço Unitário Total 2,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40385

PINTURA DE LIGAÇÃO

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	101,14	27,94	1,00	62,34
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,4700	0,5300	8,49	5,10	1,00	6,69
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	30020		1,0000	0,0000	25,76	15,86	1,00	25,76
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	190,40	43,05	1,00	190,40

(A) Total: 285,19

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	6,0000	81,54

(B) Total: 108,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			1,22
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			10,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,20

(C) Total: 16,83

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

(D) Produção da Equipe

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

410,57

1.333,1749

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)

BDI (%)

Preço Unitário Total

0,30

0,05

0,36

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	190,40	43,05	1,00	190,40

(A) Total: 190,40

(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			
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)

(D) Produção da Equipe

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

190,40

100,5783

1,89

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

19,52

0,36

2,26

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	101,14	27,94	1,00	34,53
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU	30010		0,1000	0,0000	175,59	62,08	1,00	17,56
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012		0,3400	0,6600	112,87	38,90	1,00	64,05
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,0900	0,9100	8,49	5,10	1,00	5,41
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018		1,0000	0,0000	10,31	6,19	1,00	10,31
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	30020		1,0000	0,0000	25,76	15,86	1,00	25,76
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		0,8300	0,1700	190,40	43,05	1,00	165,35
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	258,04	45,91	1,00	258,04

(A) Total: 581,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	9,0000	122,31

(B) Total: 149,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			
EPI	0011	1,12	X			0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,67
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			14,33

(C) Total: 7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 753,47

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 239,1833

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,461	0,0213	1,42

(F) Total: 1,41

(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) 4,56

BDI (%) 19,52 0,89

Preço Unitário Total 5,44

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	190,40	43,05	1,00	190,40

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(A) Total: 190,40

(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)	190,40
(D) Produção da Equipe	190,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	100,1274

(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)	1,90
BDI (%)	19,52
Preço Unitário Total	2,26

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	258,04	45,91	1,00	258,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(A) Total:					258,04

(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)

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					0,95

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
(G) Total:						0,00

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

0,95

19,52

0,18

1,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40602

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,2000	0,8000	101,14	27,94	1,00	42,58
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007		0,5100	0,4900	371,93	112,45	1,00	244,78
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012		0,3900	0,6100	112,87	38,90	1,00	67,75
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		0,5600	0,4400	182,17	69,87	1,00	132,76
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,2000	0,8000	8,49	5,10	1,00	5,78
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	30020		1,0000	0,0000	25,76	15,86	1,00	25,76
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022		1,0000	0,0000	36,07	18,04	1,00	36,07
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023		0,4900	0,5100	190,58	71,60	1,00	129,90
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60	30025		1,0000	0,0000	514,93	226,05	1,00	514,93
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043		1,0000	0,0000	104,1		1,00	104,10
(A) Total:								1304,40

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	2,0000	54,02
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	16,0000	217,44
RASTELEIRO	20023	121,83%	17,34	6,0000	104,04
(B) Total:					375,50

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00
EPI	0011	1,12	X			4,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			36,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			17,99
(C) Total:						58,24

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FILLER	10020	Kg	0,120	60,0000	7,18
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024k	10032	Kg	4,030	24,0000	96,71
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	126,758	0,2400	30,42
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,461	1,6320	108,46
(F) Total:					242,77

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

40440

TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: **TKM**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	258,04	45,91	1,00	258,04

(A) Total: 258,04

(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)

258,04

(D) Produção da Equipe

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

244,8000

1,05

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

1,05

BDI (%)

19,52

0,20

Preço Unitário Total

1,25

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			
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)

(D) Produção da Equipe

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

1,0000

0,00

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

(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	40485	t	2771,87	1,0000	2.771,87

(G) Total: 2771,87

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2.771,87

BDI (%) 11,25 311,83

Preço Unitário Total 3.083,70

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40530

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

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

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
-----------------	--------	----------	----------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,00

(D) Produção da Equipe 0,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,0000

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

(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	40530	t	235,88	1,0000	235,88

(G) Total: 235,88

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 235,88

BDI (%) 11,25 26,53

Preço Unitário Total 262,41

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40510

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unidade: T

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

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
-----------------	--------	----------	----------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
-------------------------	--------	---	-------	--------	------	-------

FERRAMENTAS PESSOAIS

0014

0,00

X

EPI

0011

1,12

X

ALIMENTAÇÃO

0012

9,60

X

TRANSP. DE PESSOAL

0013

4,79

X

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe

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

0,00

1,0000

0,00

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

(F) Total: 0,00

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

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

40510

T

3008,68

1,0000

3.008,68

(G) Total: 3008,68

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

11,25

3.008,68

338,47

3.347,15

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40495

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO

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			
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)

(D) Produção da Equipe

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

0,00

1,0000

0,00

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

(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	40495	T	3654,86	1,0000	3.654,86

(G) Total: 3654,86

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

3.654,86

11,25

411,17

4.066,03

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40520

FORNECIMENTO DE CAP-30/45

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	5,00	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)					0,00			
(D) Produção da Equipe					0,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,0000			
					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
							1,0000	0,00
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE CAP-30/45	40520	t	3961,46				1,0000	3.961,46
								(G) Total: 3961,46
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT				Custo	Consumo
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3.961,46			
BDI (%)					11,25			
Preço Unitário Total					4.407,12			

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	229,19	41,56	0,02	4,58

(A) Total: 4,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,2700	7,29
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,6700	36,29

(B) Total: 43,57

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			2,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			4,18

(C) Total: 2,09

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

(D) Produção da Equipe

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

57,08

1,0874

52,49

(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	13,80	0,2000	2,76
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	49,52	0,2800	13,87
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,17	2,6000	5,65

(G) Total: 22,27

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total 89,35

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	229,19	41,56	0,02	4,58

(A) Total: 4,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,2800	7,56
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,8200	38,32

(B) Total: 45,88

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			2,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,51
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			4,40

(C) Total: 2,20

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

(D) Produção da Equipe

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

59,86

1,0871

55,06

(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	13,80	0,2000	2,76
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	49,52	0,2800	13,87
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,17	2,9000	6,30

(G) Total: 22,92

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

(H) Total: 0,00

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

77,98

BDI (%) 19,52

15,22

Preço Unitário Total 93,20



CONSTRUTORA CENTROLESTE



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	258,04	45,91	0,01	2,58

(A) Total: 2,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,1800	4,86
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	1,0500	14,27
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34	0,0700	1,21

(B) Total: 20,34

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,02
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: 4,17

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	6,201	3,7000	22,94
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	16,919	1,0000	16,92
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,461	0,5600	37,22

(F) Total: 77,07

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	26,09	0,1300	3,39

(G) Total: 3,39

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de brita	1001	m³xkm	1,5200	83,90	0,56	46,99

(H) Total: 46,98

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total

62 3273-6668

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

contato@construtoracentroleste.com.br

000075

41312

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

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01			0,2700	7,29	
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59			0,7500	10,19	
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34			0,0700	1,21	
(B) Total:								18,69
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,93		
EPI	0011	1,12	X			0,21		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,79		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,90		
(C) Total:								3,83
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					22,52			
(D) Produção da Equipe					1,0879			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,70			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	6,201		2,1500	13,33		
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	16,919		1,0000	16,92		
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,461		0,1400	9,30		
(F) Total:								39,55
(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	1001	m³xkm	1,5200	83,90		0,14	11,75	
(H) Total:								11,74
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					71,99			
BDI (%)					14,05			
Preço Unitário Total					86,04			

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%	27,01		
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34	0,5200	14,05
SERVENTE	20031	121,83%	11,60	0,0800	1,39
				0,7500	8,70

(B) Total: 24,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			1,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,32

(C) Total: 4,94

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

(D) Produção da Equipe

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

29,07

1,0875

26,73

(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	64,03		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	565,92	2,1600	138,30
				0,2040	115,45

(G) Total: 253,74

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

280,47

19,52

54,74

335,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41317

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (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%	27,01	0,2100	5,67

(B) Total: 5,67

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

(C) Total: 0,27

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

(D) Produção da Equipe

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

6,54

1,0899

6,00

(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	3,13		
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	4,23	0,2000	0,63
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,18	0,0325	0,14
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	565,92	0,2100	10,12
				0,0890	50,37

(G) Total: 61,24

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total

67,24

13,12

80,36

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41319

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (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%	27,01	0,1500	4,05

(B) Total: 4,05

(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			0,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,39

(C) Total: 0,62

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

(D) Produção da Equipe 4,67

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,0911

(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	3,13		
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	4,23	0,2000	0,63
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,18	0,0235	0,10
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	565,92	0,1100	5,30
				0,0660	37,35

(G) Total: 43,37

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 47,65

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total 56,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41325

SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (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%	27,01	0,1700	4,59

(B) Total: 4,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			
EPI	0011	1,12	X			0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,44

(C) Total: 0,22

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

(D) Produção da Equipe

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

5,30

1,0883

4,87

(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	3,13		
CONFECCÃO DE GUIAS	47021	M	4,23	0,2000	0,63
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,18	0,0240	0,10
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	565,92	0,1500	7,23
				0,0770	43,58

(G) Total: 51,52

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

19,52

Preço Unitário Total

56,39

11,00

67,39

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41332

MEIO FIO COM SARIETA - MFC03 (AC/BC)

Unidade: m

(A) Equipamento		Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115		1,0000	0,0000	31,82	20,17	1,00	31,82

(A) Total: 31,82

(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	27,01		
PEDREIRO		20017	121,83%	17,34	0,2500	6,75
SERVENTE		20031	121,83%	11,60	1,0000	17,34
					2,0000	23,20

(B) Total: 47,29

(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	5,00	X			
EPI		0011	1,12	X			2,36
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X			0,53
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X			4,54

(C) Total: 2,27

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
						1,10

(F) Total: 0,00

(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	48,18	0,0300	1,45
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	565,92	0,0420	23,77

(G) Total: 25,21

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total 31,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41334

MEIO FIO SEM SARIETA - MFCOS (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	31,82	20,17	1,00	31,82

(A) Total: 31,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,2500	6,75
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34	1,0000	17,34
SERVENTE	20031	121,83%	11,60	2,0000	23,20

(B) Total: 47,29

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			2,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,53
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			4,54

(C) Total: 9,69

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

(D) Produção da Equipe 88,80

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 99,7398

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

(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,18	0,0180	0,87
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	565,92	0,0340	19,24

(G) Total: 20,10

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 20,99

BDI (%) 19,52 4,09

Preço Unitário Total 25,08



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

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01

(B) Total: 27,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			
EPI	0011	1,12	X			0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,59

(C) Total: 4,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 31,19

(D) Produção da Equipe 31,19

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,0871

(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	13,80		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,03	0,0300	0,41
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,18	0,1620	10,37
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	565,92	0,0900	4,34
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	13,21	0,2600	147,14
				4,3200	57,06

(G) Total: 219,32

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 248,01

BDI (%) 19,52 48,41

Preço Unitário Total 296,42

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%	27,01	0,1400	3,78

(B) Total: 3,78

(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			0,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,36

(C) Total: 0,18

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

(D) Produção da Equipe

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

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

(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,03	0,0300	1,92
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	565,92	0,1100	62,25

(G) Total: 64,17

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

58,18

19,52

13,30

81,48

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%	27,01	0,1300		3,51		
(B) Total:								3,51	
C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	0,00	X			0,00		
PI		0011	1,12	X			0,04		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X			0,34		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X			0,17		
(C) Total:								0,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4,05				
(D) Produção da Equipe					1,0916				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,71				
D) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00	
E) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	64,03		0,0100		0,64	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	565,92		0,1400		79,23	
(G) Total:								79,86	
F) Itens de Transporte		Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					83,57				
BDI (%)					19,52				
Preço Unitário Total					99,88				

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%	27,01			0,8000		21,61
(B) Total:									21,61
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	0,00	X					0,00
EPI		0011	1,12	X					0,24
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X					2,07
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X					1,04
(C) Total:									3,35
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,96			
(D) Produção da Equipe						1,0875			
(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			
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	48,18					
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	m3	232,93					
					0,3300		15,90		
					0,4800		111,81		
(G) Total:									127,70
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							150,65		
BDI (%)							19,52		
Preço Unitário Total							180,05		



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41371

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)

Unidade: **un**

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%	27,01			1,4000	37,81		
(B) Total: 37,81									
(C) Itens de Incidência									
	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X				0,00		
ALIMENTAÇÃO	0011	1,12	X				0,42		
TRANSP. DE PESSOAL	0012	9,60	X				3,63		
	0013	4,79	X				1,81		
(C) Total: 5,86									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									
(D) Produção da Equipe									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									
43,67									
(F) Materiais									
	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F) Total: 40,15									
(G) Serviços									
	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,80						
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,03		0,2000	2,76			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,18		0,3700	23,69			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	565,92		0,6700	32,28			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	232,93		0,4200	237,69			
					0,2100	48,92			
(G) Total: 345,33									
(H) Itens de Transporte									
	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00									
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									
385,48									
BDI (%) 19,52									
75,24									
Preço Unitário Total									
460,72									

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%	27,01			3,7000	99,94	
(B) Total:								99,93	
C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	0,00	X			0,00		
EPI		0011	1,12	X			1,12		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X			9,59		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X			4,79		
(C) Total:								15,49	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					115,42				
(D) Produção da Equipe					1,0871				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					106,17				
F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00	
Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
IMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3	13,80		0,3000		4,14	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	64,03		0,5190		33,23	
CAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	48,18		0,7000		33,72	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	565,92		0,4400		249,00	
ROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA /BC)		42856	m3	232,93		0,2200		51,25	
(G) Total:								371,34	
Itens de Transporte		Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							477,51		
BDI (%)							19,52		
Preço Unitário Total							570,71		

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%	27,01	11,3000	305,21

(B) Total: 305,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			
EPI	0011	1,12	X			0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			29,30

(C) Total: 14,62

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

(D) Produção da Equipe

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

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

(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,80		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,03	0,6000	8,28
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,18	1,3030	83,43
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	565,92	8,8100	424,45
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	232,93	2,5900	1.465,73
				2,0700	482,17

(G) Total: 2464,05

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41381

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (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%	27,01	20,0000	540,20

(B) Total: 540,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			6,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			51,86
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			25,88

(C) Total: 83,78

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

(D) Produção da Equipe

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

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

(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,80	0,7000	9,66
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,03	1,6910	108,27
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,18	15,8600	764,11
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	565,92	4,4400	2.512,67
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	232,93	3,8000	885,14

(G) Total: 4279,85

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4.853,95

BDI (%) 19,52 947,49

Preço Unitário Total 5.801,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41302

COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012		0,5000	0,5000	112,87	38,90	1,00	75,89
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		1,0000	0,0000	207,57	72,77	1,00	207,57

(A) Total: 283,45

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,5000	13,51
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 54,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			2,71
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,61
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,21

(C) Total: 2,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 348,85

(D) Produção da Equipe 348,85

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 86,7728

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,461	1,1000	73,11

(F) Total: 73,10

(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) 77,12

BDI (%) 19,52 15,05

Preço Unitário Total 92,17

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	371,93	112,45	1,00	37,19

(A) Total: 37,19

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01		27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	1,0000	40,77
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34	3,0000	17,34
				1,0000	

(B) Total: 85,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			8,17
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			4,08

(C) Total: 13,20

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

(D) Produção da Equipe 135,51

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,0870

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	243,395	1,0000	243,40

(F) Total: 243,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,03		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	527,13	0,2000	12,81
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	384,32	0,0100	5,27
				0,4600	176,79

(G) Total: 194,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de tubos	1010	txkm		0,6400	29,44	29,82
Transporte local de tubos	1009	txkm		1,2100	16,70	16,92

(H) Total: 46,73

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 609,64

BDI (%) 19,52 119,00

Preço Unitário Total 728,64

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41841

CORPO DE BTTC 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		0,3000	0,0000	371,93	112,45	1,00	111,58

(A) Total: 111,57

(B) Mão-de-Obra

	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01		
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	1,0000	27,01
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34	9,0000	122,31
				2,0000	34,68

(B) Total: 184,00

(C) Itens de Incidência

	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			
EPI	0011	1,12	X			0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			17,66

(C) Total: 8,81

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

(D) Produção da Equipe

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

324,10

1,0870

298,17

(F) Materiais

	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	243,395	3,0000	730,19

(F) Total: 730,18

(G) Serviços

	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,03		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	527,13	0,2000	12,81
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	384,32	0,0300	15,81
				1,3800	530,36

(G) Total: 558,97

(H) Itens de Transporte

	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de tubos	1010	txkm		0,6400		
Transporte local de tubos	1009	txkm		1,2100	29,44	89,47
					16,70	50,75

(H) Total: 140,21

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

1.727,53

BDI (%) 19,52

337,21

Preço Unitário Total 2.064,74

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

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01

(B) Total: 27,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			
EPI	0011	1,12	X			0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,59

(C) Total: 1,29

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

(D) Produção da Equipe

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

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

(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	64,03		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	527,13	4,6200	295,81
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/				0,0600	31,63
DRENAGEM	42841	m3	384,32	2,2780	875,48

(G) Total: 1202,91

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41881

BOCA DE BTTC D=1,00M (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%	27,01				1,0000	27,01
(B) Total: 27,01									
(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					0,30
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X					2,59
(C) Total: 4,18									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					31,19				
(D) Produção da Equipe					1,0856				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,73				
(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	64,03					
SABOZIMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3	527,13			7,8400		501,98
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/							0,2300		121,24
CURA E MANUTENÇÃO		42841	m3	384,32			4,3160		1.658,72
(G) Total: 2281,93									
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	DT			Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total: 0,00									
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.310,66				
BDI (%)					19,52				
Preço Unitário Total					2.761,70				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47027

ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

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

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,1000	2,70
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 43,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			4,17

(C) Total: 8,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 52,38

(D) Produção da Equipe 52,38

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,0870

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 48,18

BDI (%) 19,52 9,40

Preço Unitário Total 57,58

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45020

ESCAVAÇÃO MECANIZADA

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		0,0400	0,0000	119,55	49,59	1,00	4,78

(A) Total: 4,78

(B) Mão-de-Obra

	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,0200	0,54
SERVENTE	20031	121,83%	11,60	0,0400	0,46

(B) Total: 1,00

(C) Itens de Incidência

	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,01
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,05

(C) Total: 0,15

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

(D) Produção da Equipe

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

5,93

1,0892

5,44

(F) Materiais

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

(F) Total: 0,00

(G) Serviços

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte

	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
--	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total

5,44

1,06

6,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45030

LASTRO DE PEDRA

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
									(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	27,01					
PEDREIRO		20017	121,83%	17,34			0,1000	2,70	
SERVENTE		20031	121,83%	11,60			0,8000	13,87	
							3,0000	34,80	
									(B) Total: 51,37
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014		X					
EPI		0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X			0,58		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X			4,93		
									(C) Total: 2,46
									7,96
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					59,33				
(D) Produção da Equipe					1,0866				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,60				
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	m3	65,780		1,1000	72,36		
									(F) Total: 72,35
(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)					126,95				
BDI (%)					19,52				
Preço Unitário Total					24,77				
					151,72				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45140

ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		0,1500	0,8500	2,94	0,49	1,00	0,86

(A) Total: 0,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	0,7000	9,51
CARPINTEIRO	20016	121,83%	17,36	0,8000	13,89

(B) Total: 23,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			
EPI	0011	1,12	X			0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,25

(C) Total: 1,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 27,87

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,0873

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	12,641	0,2000	2,53
SARRAFO	10048	m	1,509	0,2500	0,38
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	6,155	1,6600	10,22
TABUA DE 30	11030	m	9,292	0,3300	3,07

(F) Total: 16,18

(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) 41,81

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total 49,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45145

FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044		1,0000	0,0000	2,07	0,15	0,61	1,27
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	2,94	0,49	0,61	1,80

(A) Total: 3,06

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,0618	1,67
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	0,2472	3,36
CARPINTEIRO	20016	121,83%	17,36	0,9911	17,21
ARMADOR	20018	121,83%	17,83	0,0178	0,32

(B) Total: 22,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			1,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,25
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,16

(C) Total: 4,62

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	12,641	0,2439	3,08
SARRAFO	10048	m	1,509	0,9960	1,50
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,234	0,1975	1,63
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	12,291	0,1000	1,23
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	22,733	1,1707	26,61
CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	11009	m2	27,655	0,4084	11,29
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	10,249	0,0200	0,20

(F) Total: 45,55

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

73,27
19,52
14,30
87,57

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45155

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

Unidade: Kg

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

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01		
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	0,0200	0,54
ARMADOR	20018	121,83%	17,83	0,1400	1,90
				0,0800	1,43

(B) Total: 3,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00
EPI	0011	1,12	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,37
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,18

(C) Total: 0,59

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

(D) Produção da Equipe

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

4,45

1,0849

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,234		
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	6,808	1,1000	9,06
				0,0100	0,07

(F) Total: 9,12

(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)

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total 15,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45050

CONCRETO FCK=15 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	3,90	0,70	1,00	2,97	
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,81	0,53	1,00	2,06	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	29,73	3,05	1,00	21,99	

(A) Total: 27,02

(B) Mão-de-Obra						Custo Horário	
Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo				
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34				34,68
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	121,83%	16,19				11,49
SERVENTE	20031	121,83%	11,60				174,00

(B) Total: 220,17

(C) Itens de Incidência						(B) Total:	220,17
	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X				0,00
EPI	0011	1,12	X				2,47
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X				21,14
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X				10,55
Custo Horário da Empresa (1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7) + (8) + (9) + (10) + (11) + (12) + (13) + (14) + (15) + (16) + (17) + (18) + (19) + (20) + (21) + (22) + (23) + (24) + (25) + (26) + (27) + (28) + (29) + (30) + (31) + (32) + (33) + (34) + (35) + (36) + (37) + (38) + (39) + (40) + (41) + (42) + (43) + (44) + (45) + (46) + (47) + (48) + (49) + (50) + (51) + (52) + (53) + (54) + (55) + (56) + (57) + (58) + (59) + (60) + (61) + (62) + (63) + (64) + (65) + (66) + (67) + (68) + (69) + (70) + (71) + (72) + (73) + (74) + (75) + (76) + (77) + (78) + (79) + (80) + (81) + (82) + (83) + (84) + (85) + (86) + (87) + (88) + (89) + (90) + (91) + (92) + (93) + (94) + (95) + (96) + (97) + (98) + (99) + (100)						(C) Total:	34,14

(C) Total: 34,14

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais						Custo Unitário	
Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,515				144,26
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	126,758				117,00
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,461				55,56

(F) Total: 316,81

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total

439,34

85,75

525,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45160

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	3,90	0,70	1,00	2,97
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034		0,2900	0,7100	5,81	0,53	1,00	2,06
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042		0,7100	0,2900	29,73	3,05	1,00	21,99

(A) Total: 27,02

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34		
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	121,83%	16,19	2,0000	34,68
SERVENTE	20031	121,83%	11,60	0,7100	11,49
				15,0000	174,00

(B) Total: 220,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			
EPI	0011	1,12	X			0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,47
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			21,14

(C) Total: 10,55

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,515		
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	126,758	320,0000	164,86
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,461	0,8090	102,55
				0,8360	55,56

(F) Total: 322,97

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total

446,47

87,14

533,61

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	6,26	1,06	1,00	6,26
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000	0,34	0,23	3,00	1,02

(A) Total: 7,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	12,0000	163,08
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34	1,0000	17,34

(B) Total: 180,42

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00
EPI	0011	1,12	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			17,32
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			8,64

(C) Total: 27,98

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,515	350,0000	180,32
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	126,758	1,1500	145,77

(F) Total: 326,09

(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		0,6100	56,12	0,35
Transporte local de areia	1003	m³xkm		1,5200	83,90	1,15
Transporte local de cimento	1007	txkm		1,1500	15,87	0,35

(H) Total: 121,68

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

8DI (%)

Preço Unitário Total

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40865

REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)

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	236,04	44,30	1,00	2,36

(A) Total: 2,36

(B) Mão-de-Obra

	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,2500	6,75
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	10,0000	135,90

(B) Total: 142,65

(C) Itens de Incidência

	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			7,13
EPI	0011	1,12	X			1,60
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			13,69
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			6,83

(C) Total: 29,25

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais

	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	1,030	1,0000	1,03

(F) Total: 1,03

(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	56,12	0,05

(H) Total: 2,80

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

7,04
19,52
1,37
8,41



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	236,04	44,30	1,00	2,36

(A) Total: 2,36

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,2500	6,75
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	10,0000	135,90

(B) Total: 142,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			7,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			13,69

(C) Total: 29,25

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	1,030	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	56,12	0,02	0,90

(H) Total: 0,89

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

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	274,30	77,91	1,00	274,30

(A) Total: 274,30

(B) Mão-de-Obra

Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	135,90

(B) Total: 162,91

(C) Itens de Incidência

Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X		8,15
EPI	0011	1,12	X		1,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X		15,64
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X		7,80

(C) Total: 33,41

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

(D) Produção da Equipe

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

470,62

331,3936

1,42

(F) Materiais

Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	7,572	
SOLVENTE	10050	l	10,847	0,4000
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	18,796	0,1300
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	37,913	0,0300
				0,6000
				22,75

(F) Total: 27,75

(G) Serviços

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte

Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total

29,17

5,69

34,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40820

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050		1,0000		398,40	98,13	1,00	398,40

(A) Total: 398,40

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	10,0000	135,90

(B) Total: 162,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			8,15
EPI	0011	1,12	X			1,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			15,64
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			7,80

(C) Total: 33,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 594,72

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 108,9077

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	7,572		
SOLVENTE	10050	l	10,847	0,4000	3,03
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	10,911	0,0600	0,65
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	18,796	3,5000	38,19
				0,0300	0,56

(F) Total: 42,43

(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) 47,89

BDI (%) 19,52 9,34

Preço Unitário Total 57,23

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40830

TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

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	229,19	41,56	1,00	229,19
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044		1,0000	0,0000	2,07	0,15	1,00	2,07
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR	30052		1,0000	0,0000	1,26	0,36	2,00	2,52

(A) Total: 233,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	4,0000	54,36
MONTADOR	20015	121,83%	18,36	2,0000	36,72

(B) Total: 118,09

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			5,90
EPI	0011	1,12	X			1,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			11,34
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,66

(C) Total: 24,22

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

(D) Produção da Equipe 376,09

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 87,0452

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	26,312	0,0600	1,58
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	29,854	1,0000	29,85

(F) Total: 31,43

(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) 35,75

BDI (%) 19,52 6,97

Preço Unitário Total 42,72

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	229,19	41,56	1,00	229,19
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044		1,0000	0,0000	2,07	0,15	1,00	2,07
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR	30052		1,0000	0,0000	1,26	0,36	2,00	2,52

(A) Total: 233,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	4,0000	54,36
MONTADOR	20015	121,83%	18,36	2,0000	36,72

(B) Total: 118,09

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			5,90
EPI	0011	1,12	X			1,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			11,34
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,66

(C) Total: 24,22

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	26,312	0,0600	1,58
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	21,767	1,0000	21,77

(F) Total: 23,34

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

27,67
19,52
33,06

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	229,19	41,56	1,00	135,38

(A) Total: 135,37

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,3000	8,10
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	1,0000	13,59
CARPINTEIRO	20016	121,83%	17,36	0,9000	15,62

(B) Total: 37,31

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,87
EPI	0011	1,12	X			0,42
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,58
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,79

(C) Total: 7,65

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

180,33

(D) Produção da Equipe

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

4,3495

41,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	10036	m2	157,044	1,3500	212,01
PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.	10039	m2	119,352	1,0000	119,35
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	15,594	3,0000	46,78

(F) Total: 378,14

(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)

419,60

BDI (%)

19,52

81,90

Preço Unitário Total

501,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40800

CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unidade: **M**

(A) Equipamento		Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00									
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora					Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,83%	27,01					0,27
AJUDANTE		20003	121,83%	13,59			0,0100	0,2500	3,40
(B) Total: 3,66									
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	5,00	X					0,18
EPI		0011	1,12	X					0,04
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X					0,35
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X					0,18
(C) Total: 0,75									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,41			
(D) Produção da Equipe						1,0910			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,04			
Materiais		Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
TAMBE LISO		10002	m		0,258		5,1250		1,32
TUBO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM		10029	un		13,404		0,2188		2,93
TUBO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM		10030	un		48,502		0,0313		1,52
(F) Total: 5,77									
Serviços		Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G) Total: 0,00									
Custos de Transporte		Código	Unid.		DT		Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de madeira		1011	txkm			0,6100	56,12	0,01	0,29
(H) Total: 0,29									
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,10			
BDI (%)						19,52			
Preço Unitário Total						1,97			
						12,07			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40805

REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Unidade: **M**

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

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,0200	0,54
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	0,5000	6,80

(B) Total: 7,33

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			0,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,08
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,70

(C) Total: 0,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 8,83

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,0863

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,258	0,5125	0,13
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	13,404	0,0219	0,29
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	48,502	0,0031	0,15

(F) Total: 0,57

(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		0,6100	56,12	0,00

(H) Total: 0,01

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 8,70

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total 10,40

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	222,97	56,08	1,00	222,97

(A) Total: 222,97

(B) Mão-de-Obra

	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
MONTADOR	20015	121,83%	18,36	2,0000	36,72
SERVENTE	20031	121,83%	11,60	4,0000	46,40

(B) Total: 110,13

(C) Itens de Incidência

	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			5,51
EPI	0011	1,12	X			1,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			10,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,28

(C) Total: 22,58

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

(D) Produção da Equipe

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

355,68

57,6458

6,17

(F) Materiais

	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA	10014	m	288,061	1,0000	288,06

(F) Total: 288,06

(G) Serviços

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte

	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
--	--------	-------	----	-------	---------	-------------

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 19,52

Preço Unitário Total

294,23

57,43

351,66



CONSTRUTORA CENTROLESTE



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

3713690-S

>TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

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
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	1,0000	13,59
MONTADOR	20015	121,83%	18,36	1,0000	18,36

(B) Total: 31,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,60
EPI	0011	1,12	X			0,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,07
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,53

(C) Total: 6,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 38,50

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,1739

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	M3713690	un	285,228	1,0000	285,23

(F) Total: 285,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADO POR TORQUE PARA CONCRETO D=16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3713691-S	un	15,89	5,0000	79,44

(G) Total: 79,44

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 382,37

BDI (%) 19,52 74,63

Preço Unitário Total 457,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

3713691-5

CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADO POR TORQUE PARA CONCRETO D=16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR	30028		1,0000	0,0000	19,01	17,60	1,00	19,01
- AR COMPRIMIDO (25kg)								
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044		1,0000	0,0000	2,07	0,15	1,00	2,07

(A) Total: 21,08

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	1,0000	13,59

(B) Total: 13,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			0,68
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,15
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,30

(C) Total: 2,78

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
>BROCA DE WIDIA - D=16 MM D=150 MM	M1	un	40,646	0,0040	0,16
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=16 MM	M2	0	13,073	1,0000	13,07

(F) Total: 13,23

(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) 15,89

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total 15,89

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	22,52	16,88	1,00	22,52

(A) Total: 22,52

(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)

(D) Produção da Equipe 22,52

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,6310

(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) 13,80

BDI (%) 0,00 0,00

Preço Unitário Total 13,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41290

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)

Unidade: m3

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

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01		
SERVENTE	20031	121,83%	11,60	0,3300	8,91
				3,2500	37,70

(B) Total: 46,61

(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			0,52
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			4,47

(C) Total: 2,23

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

(D) Produção da Equipe

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

53,83

1,0869

49,52

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total

49,52

0,00

49,52

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	101,14	27,94	0,40	40,46

(A) Total: 40,45

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	10,0000	135,90

(B) Total: 162,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			8,15
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			1,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			15,64

(C) Total: 7,80

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

(D) Produção da Equipe

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

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

2,17

0,00

2,17

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41291

SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

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%	27,01	0,0500	1,35
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,5000	33,98

(B) Total: 35,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			1,77
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,40
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			3,39

(C) Total: 7,24

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

(D) Produção da Equipe 42,56

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,6309

(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) 26,09

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total 26,09

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	2,94	0,49	1,00	1,72

(A) Total: 1,71

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,0000	27,18
CARPINTEIRO	20016	121,83%	17,36	1,0000	17,36

(B) Total: 44,54

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			2,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			4,28

(C) Total: 2,13

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

(D) Produção da Equipe

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

55,38

1,0875

50,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	16,643		
PREGO	10044	Kg	12,641	0,5500	9,15
SARRAFO	10048	m	1,509	0,0600	0,76
				1,9400	2,93

(F) Total: 12,83

(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				
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	1014	txkm		0,6100	56,12	0,22
				1,1500	15,87	0,06

(H) Total: 0,28

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

64,03

0,00

64,03

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	6,26	1,06	1,83	5,66
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	258,04	45,91	0,03	7,17

(A) Total: 12,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,2500	6,75
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	0,8000	10,87
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34	0,4000	6,94
SERVENTE	20031	121,83%	11,60	3,2378	37,56

(B) Total: 62,11

(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			3,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,96

(C) Total: 12,73

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,515		
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	126,758	280,0000	144,26
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,461	0,9230	117,00
				0,8360	55,56

(F) Total: 316,81

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de brita	1004	m³xkm		1,0300	94,76	87,46
Transporte local de areia	1002	m³xkm		1,0300	94,76	79,22
Transporte comercial de cimento	1008	txkm		0,6100	56,12	15,71
Transporte local de concreto	1021	m³xkm		2,0700	28,57	28,57

(H) Total: 210,96

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

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total 565,92

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	212,98	77,92	1,00	212,98

(A) Total: 212,98

(B) Mão-de-Obra					
	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,5000	13,51
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	2,0000	27,18

(B) Total: 40,68

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

(C) Total: 1,95

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

(D) Produção da Equipe

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

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

3,13

0,00

3,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47021

CONFEÇÃO 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	2,94	0,49	1,00	2,94

(A) Total: 2,94

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	1,0000	13,59
CARPINTEIRO	20016	121,83%	17,36	1,0000	17,36

(B) Total: 30,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,55
EPI	0011	1,12	X			0,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,48

(C) Total: 6,34

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	16,643	0,0700	1,16

(F) Total: 1,16

(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) 4,23

BDI (%) 0,00 0,00

Preço Unitário Total 4,23

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47027

ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: **m3**

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

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,1000	2,70
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	3,0000	40,77

(B) Total: 43,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,17
EPI	0011	1,12	X			0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			4,17
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,08

(C) Total: 8,91

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

(D) Produção da Equipe

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

52,38

1,0872

48,18

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

0,00

0,00

48,18

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	6,26	1,06	1,83	5,66
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	258,04	45,91	0,03	7,17

(A) Total: 12,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,2500	6,75
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	0,8000	10,87
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34	0,4000	6,94
SERVENTE	20031	121,83%	11,60	3,2378	37,56

(B) Total: 62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			3,11
EPI	0011	1,12	X			0,70
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			5,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,98

(C) Total: 12,73

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,515	280,0000	144,26
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	126,758	0,9230	117,00
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,461	0,8360	55,56

(F) Total: 316,81

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de brita	1004	m³xkm	1,0300	94,76	0,92	87,46
Transporte local de areia	1002	m³xkm	1,0300	94,76	0,84	79,22
Transporte comercial de cimento	1008	txkm	0,6100	56,12	0,28	15,71
Transporte local de concreto	1021	m³xkm	2,0700	28,57	1,00	28,57

(H) Total: 210,96

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 565,92

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total 565,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45045

AÇO CA50/60 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%	27,01			0,0200	0,54	
AJUDANTE		20003	121,83%	13,59			0,1400	1,90	
ARMADOR		20018	121,83%	17,83			0,0800	1,43	
						(B) Total: 3,86			
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS PESSOAIS		0014	0,00	X				0,00	
EPI		0011	1,12	X				0,04	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	X				0,37	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	X				0,18	
						(C) Total: 0,59			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4,45				
(D) Produção da Equipe					1,0874				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,09				
(F) Materiais		Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
AÇO CA - 50		10069	Kg		8,234		1,1000	9,06	
ARAME RECOZIDO		11003	Kg		6,808		0,0100	0,07	
						(F) Total: 9,12			
(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)					13,21				
BDI (%)					0,00				
Preço Unitário Total					13,21				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42856

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m3

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

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01		
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	0,2000	5,40
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34	4,0000	54,36
				0,8000	13,87

(B) Total: 73,63

(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			0,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			7,07

(C) Total: 3,53

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

(D) Produção da Equipe

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

85,05

1,0870

78,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	65,780	1,1500	75,65

(F) Total: 75,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	527,13	0,1500	79,07

(G) Total: 79,06

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total

232,93

0,00

232,93

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	6,26	1,06	1,00	6,26
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000	0,34	0,23	3,00	1,02

(A) Total: 7,28

(B) Mão-de-Obra								
	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo			Custo Horário
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59		12,0000			163,08
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34		1,0000			17,34

(B) Total: 180,42

(C) Itens de Incidência								
	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					17,32
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					8,64

(C) Total: 27,98

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

(D) Produção da Equipe

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

(F) Materiais								
	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,515		350,0000			180,32
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	126,758		1,1500			145,77

(F) Total: 326,09

(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			0,6100	56,12	0,35	19,64
Transporte local de areia	1003	m³xkm			1,5200	83,90	1,15	96,49
Transporte local de cimento	1007	txkm			1,1500	15,87	0,35	5,55

(H) Total: 121,68

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

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total 527,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42841

CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

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

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01	0,2500	6,75
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	4,0000	54,36

(B) Total: 61,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			3,06
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			5,87

(C) Total: 2,93

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

(D) Produção da Equipe

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

73,64

3,8019

19,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	65,780	0,3000	19,73

(F) Total: 19,73

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	484,21	0,7000	338,95

(G) Total: 338,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de pedra marroada	1018	m³xkm		1,5200	20,98	0,30

(H) Total: 6,29

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

BDI (%) 0,00

Preço Unitário Total 384,32

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	258,04	45,91	1,00	258,04

(A) Total: 258,04

(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)

(D) Produção da Equipe

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

258,04

183,9919

1,40

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

1,40

19,52

1,67

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42831

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento

	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031		0,3894	0,6106				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	6,26	1,06	1,83	5,66
					258,04	45,91	0,03	7,17

(A) Total: 12,82

(B) Mão-de-Obra

	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	27,01		
AJUDANTE	20003	121,83%	13,59	0,2500	6,75
PEDREIRO	20017	121,83%	17,34	0,8000	10,87
SERVENTE	20031	121,83%	11,60	0,4000	6,94
				3,2378	37,56

(B) Total: 62,11

(C) Itens de Incidência

	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			
EPI	0011	1,12	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			3,11
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,70
						5,96
						2,98

(C) Total: 12,73

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

(D) Produção da Equipe

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

87,66

2,2794

(F) Materiais

	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,515		
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	126,758	250,0000	128,80
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,461	0,7000	88,73
				0,7400	49,18

(F) Total: 266,71

(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		1,0300		
Transporte local de areia	1002	m³xkm		1,0300	94,76	0,70
Transporte comercial de cimento	1008	txkm		0,6100	94,76	0,74
Transporte local de concreto	1021	m³xkm		2,0700	56,12	0,25
					28,57	1,00
						28,57

(H) Total: 179,05

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

BDI (%)

Preço Unitário Total

484,21

0,00

484,21

José da Silva Gregório
JACSON DA SILVA GREGÓRIO
CREA 1014015030D-GO



**DECLARAÇÕES
COMPLEMENTARES**

000136

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL
(DOCUMENTOS DE PROPOSTA)

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 023/2021 - GOINFRA.

A empresa CONSTRUTORA CENTRO LESTE S/A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.155.735/0001-10, e seu representante legal Ivã Donizetti Silvério, portador da CNH 3027858137 DETRAN-GO de CPF nº 252.602.601-63 residente e domiciliado na Rua C-185 nº45 apto.202, Setor Nova Suíça Goiânia - GO CEP 74.280-110 sócio acionista da empresa mencionada, declara:

Para fins do disposto no item 03.05.03 e 03.05.03.01 do Edital, apresentamos, dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

Senador Canedo, 24 de Janeiro de 2022



Construtora Centro Leste S/A / 02.155.735/0001-10
Ivã Donizetti Silvério
CPF 252.602.601-63
Diretor / Acionista



_____ **TERMO DE
ENCERRAMENTO**

000138

A Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 023/2021 – GOINFRA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume 000139, folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 000001 a 000139, composto de Documentação de PROPOSTA da Construtora Centro Leste S/A., referente a REF. Concorrência Nº 023/2021 – GOINFRA

Senador Canedo, 24 de Janeiro de 2022



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

Ivã Donizetti Silvério
CPF 252.602.601-63
Diretor / Acionista