

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES -
GOINFRA

CONCORRÊNCIA Nº 12/2022
PROPOSTA

PROCESSO: 202100036001964

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de implantação e pavimentação asfáltica da rodovia GO-132, trecho: ent. Go-237(Niquelândia) / est. 1161 + 13,83 (Colinas do Sul).

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

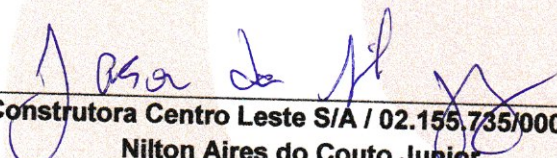
CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Ref.: CONCORRENCIA Nº 12/2022 - GOINFRA.

INDICE

1. PROPOSTA DE PREÇOS.....	004
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	006
3. COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO, MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO, CANTEIRO...	010
4. COMPOSIÇÃO CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.....	017
5. COMPOSIÇÃO DO BDI E LEIS SOCIAIS.....	020
6. COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS.....	024
7. DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES.....	129
8. TERMO DE ENCERRAMENTO.....	131

Atenciosamente,



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



PROPOSTA DE PREÇOS

000003

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 12/2022 - GOINFRA.

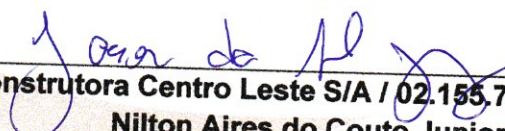
Prezados Senhores,

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

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 38.137.569,66. (trinta e oito milhões e cento e trinta e sete mil e quinhentos e sessenta e nove reais e sessenta e seis 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, 30 de Maio de 2022.



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



PLANILHA
ORÇAMENTÁRIA

000005

Sector : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : SEI Nº 202100036001964
Descrição : ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM DESO
Trecho : ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 23,01 Km
BDI : 19,52%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1,00	1.138.808,29	1.138.808,29

Total do Grupo : 1.138.808,29

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	um	1,00	488.723,51	488.723,51

Total do Grupo : 488.723,51

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	um	1,00	262.631,24	262.631,24

Total do Grupo : 262.631,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE	m2	125.922,920	0,27	33.999,18
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE	m2	9.732,700	0,57	5.547,63
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	124.720,790	2,88	359.195,87
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	88.503,450	7,79	689.441,87
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	95.428,910	9,02	860.768,76
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	31.616,980	9,66	305.420,02
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	453,230	10,82	4.903,94
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	5.519,410	11,56	63.804,37
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A	m3	11.641,370	12,23	142.373,95
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A	m3	385,100	13,21	5.087,17
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A	m3	741,900	13,70	10.164,03
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A	m3	139,980	14,12	1.976,51
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A	m3	576,540	15,27	8.803,76
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A	m3	2.433,850	17,64	42.933,11
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	48.587,430	5,13	249.253,51
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	184.418,610	6,10	1.124.953,52
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	49.232,140	0,34	16.738,92

Total do Grupo : 3.925.366,12

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	185.232,370	0,43	79.649,91
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	185.232,370	0,37	68.535,97
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	298.056,040	2,67	795.809,62
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	33.546,970	4,43	148.613,07
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO	m3	119.557,850	10,41	1.244.597,21
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) DT=3,73	m3km	571.096,370	2,94	1.679.023,32
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	77.926,110	16,27	1.267.857,80
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M)	m3	48.942,740	20,06	981.791,36
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	237.808,370	0,51	121.282,26
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=10,64	TKM	10.383,880	3,34	34.682,15
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT= 10,64	TKM	25.498,020	1,60	40.796,83
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=10,64	m3km	57.471,220	2,13	122.413,69

Sector : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : SEI Nº 202100036001964
Descrição : ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM DESO
Trecho : ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 23,01 Km
BDI : 19,52%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=221,85	TKM	7.037,080	0,84	5.911,14
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 241,85	m3km	1.645.902,320	1,43	2.353.640,31
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	309,140	4.008,07	1.239.054,75
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	667,170	4.446,95	2.966.871,63
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	246,530	5.473,04	1.349.268,55
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=366,85	t	1.222,840	280,07	342.480,79
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	238.296,620	6,89	1.641.877,49
40610	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	176.208,190	2,52	444.044,63

Total do Grupo 16.928.202,48

Cód. auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC01	m	4.420,000	130,58	577.163,60
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	m	190,000	174,21	33.099,90
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO	m	14.960,000	217,41	3.252.453,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 252,31	m3km	2.113.728,710	1,43	3.022.632,05
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	16.135,000	94,82	1.529.920,70
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)	m	405,000	93,34	37.802,70
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	2.261,000	38,04	86.008,44
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	4.645,500	30,39	141.176,74
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	115,000	244,37	28.102,55
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	40,000	358,81	14.352,40
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	128,000	542,62	69.455,36
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	7,000	660,04	4.620,28
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	un	3,000	1.800,95	5.402,85
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	34,000	3.882,94	132.019,96
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	1,000	5.274,51	5.274,51
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	1,000	5.309,98	5.309,98
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	130,000	98,41	12.793,30
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	15,000	121,09	1.816,35
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	292,500	155,61	45.515,92
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	72,500	238,65	17.302,12
41424	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	111,000	337,40	37.451,40
41428	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 (AC/BC)	m	3,700	819,24	3.031,18
41430	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)	m	13,550	1.409,57	19.099,67
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	m	3,800	1.736,84	6.599,99
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	93,000	392,14	36.469,02
			11.220,000	19,35	217.107,00

Total do Grupo 9.341.981,57

Cód. auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	4.868,000	14,22	69.222,96
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	41.010,000	11,18	458.491,80
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.274,000	521,84	1.186.664,16
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	12.691,450	58,19	738.515,47
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m2	285,040	92,93	26.488,76
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	665,000	37,54	24.964,10
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	9.194,000	37,54	345.142,76
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	296,170	620,38	183.737,94
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	3.353,260	9,83	32.962,54

Sector : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : SEI Nº 202100036001964
 Descrição : ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM DESO
 Trecho : ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 23,01 Km
 BDI : 19,52%

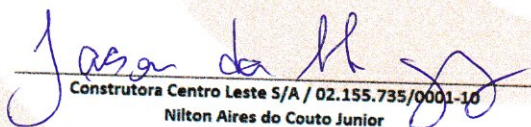
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	80.070,860	5,94	475.620,90
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	192.755,270	0,56	107.942,95
40885	FLORESTAMENTO	m2	19.600,000	11,84	232.064,00
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	191.630,020	3,86	739.691,87
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	251.589,760	0,75	188.692,32
45245	LIMPEZA GERAL	m2	479,810	3,34	1.602,58
45220	PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)	m2	155,750	2,70	420,52

Total do Grupo 4.812.225,61

Cód. auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0008	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA				
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	198,580	2,10	417,01
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	152,750	5,13	783,60
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	2.091,110	11,89	24.863,29
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	12,000	463,18	5.558,16
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	21,000	1.068,75	22.401,75
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	2,000	2.080,92	4.161,84
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	4,000	1.089,01	4.356,04
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	11,000	1.753,93	19.293,23
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	1,000	2.538,87	2.538,88
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	m3	154,830	57,36	8.881,04
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	43,000	689,16	29.633,88
42805	GABIÕES (0,5 M)	m3	4,000	851,14	3.404,56
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	49,910	213,27	10.644,30
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	18,850	328,35	6.189,39
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 252,31	m3km	5.469,390	1,43	7.821,22
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	3.791,590	9,99	37.877,98
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	1.735,980	208,43	361.830,31
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 252,31	m3km	481.800,260	1,43	688.974,37

Total do Grupo 1.239.630,85

Total Geral 38.137.569,66


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



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

000009

Setor : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : SEI Nº 202100036001964

Descrição : ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM DI

Trecho : ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho : KM 13,05 AO KM 37,56

Extensão : 23,01 Km

BDI : 19,52%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	R\$ 29.536,50	0,00	R\$ -
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	R\$ 23.194,26	0,00	R\$ -
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	R\$ 19.026,72	6,00	R\$ 114.160,32
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	R\$ 7.143,24	0,00	R\$ -
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	R\$ 9.441,78	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	R\$ 7.143,24	6,00	R\$ 42.859,44
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 4.279,76	12,00	R\$ 51.357,12
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 7.143,24	3,00	R\$ 21.429,72
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	R\$ 7.143,24	3,00	R\$ 21.429,72
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 4.279,76	12,00	R\$ 51.357,12
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 23.194,26	0,00	R\$ -
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 16.445,72	0,00	R\$ -
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 4.169,03	6,00	R\$ 25.014,18
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 9.441,78	6,00	R\$ 56.650,68
Motorista	mês	R\$ 3.846,36	12,00	R\$ 46.156,32
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 5.955,28	6,00	R\$ 35.731,68
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 3.846,36	6,00	R\$ 23.078,16
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	R\$ 7.143,24	18,00	R\$ 128.578,32
Recepcionista/ Telefonista	mês	R\$ 3.846,36	0,00	R\$ -
Vigia	mês	R\$ 3.416,84	42,00	R\$ 143.507,28
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 200,00	6,00	R\$ 1.200,00
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 100,00	0,00	R\$ -
Medicamentos	mês	R\$ 50,00	12,00	R\$ 600,00
Malote e Correio	mês	R\$ 200,00	0,00	R\$ -

Setor : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : SEI Nº 202100036001964

Descrição : ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM DI

Trecho : ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho : KM 13,05 AO KM 37,56

Extensão : 23,01 Km

BDI : 19,52%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 3.604,89	30,00	R\$ 108.146,70
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 2.825,73	6,00	R\$ 16.954,38
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 4.367,02	6,00	R\$ 26.202,12
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 3.467,93	6,00	R\$ 20.807,58
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 1.991,92	6,00	R\$ 11.951,52
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	R\$ 295,00	4,00	R\$ 1.180,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 34.618,10	0,00	R\$ -
Caminhão prancha 30 T	mês	R\$ 52.543,70	0,00	R\$ -
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	unidade	R\$ 250,00	0,00	R\$ -
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 250,00	1,00	R\$ 250,00
PCMAT (NR-18)	unidade	R\$ 1.300,00	1,00	R\$ 1.300,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 18,00	123,00	R\$ 2.214,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 233,94	3,00	R\$ 701,82
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 224,75	0	R\$ -
CUSTO TOTAL			952.818,18	
BDI (19,52%)			185.990,11	
PREÇO TOTAL			1.138.808,29	

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

Nilton Aires do Couto Junior

CREA 9123/D-GO

Diretor

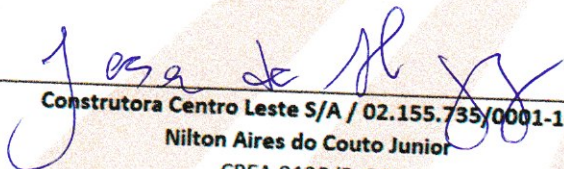
Sector : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : SEI Nº 202100036001964
 Descrição : ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho : ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : KM 13,05 AO KM 37,56
 Extensão : 23,01 Km
 BDI : 19,52%

Mobilização / Desmobilização

Equipamento	DT	Custo	DT* =	356,00
	(A)	(B)	Quant. (C)	Total (Ax BxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	356	10,05	1	3.577,80
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	356	6,04	13	27.953,12
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	356	3,59	1	1.278,04
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	356	5,38	1	1.915,28
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	356	9,26	0	0,00
CAMINHÃO MUNCK	356	5,30	0	0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	356	5,94	1	2.114,64
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	356	6,71	0	0,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	356	6,55	3	6.995,40
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	356	4,95	0	0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	356	5,17	1	1.840,52
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	356	8,80	0	0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	356	13,10	1	4.663,60
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	356	10,39	1	3.698,84
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	356	5,19	1	1.847,64
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	356	5,19	0	0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	356	10,39	1	3.698,84
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	356	10,39	1	3.698,84
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	356	10,39	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	356	3,11	0	0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	356	10,39	3	11.096,52
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	356	10,39	0	0,00
REGULADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RMP-300 OU EQUIVALENTE	356	10,39	0	0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	356	5,19	1	1.847,64
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	356	10,39	1	3.698,84
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	356	5,19	1	1.847,64
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	356	5,19	2	3.695,28
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	356	5,19	3	5.542,92
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	356	10,39	1	3.698,84
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	356	5,19	3	5.542,92
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	356	5,19	0	0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	356	10,39	1	3.698,84
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	356	10,39	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	356	10,39	1	3.698,84
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	356	5,19	0	0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	356	41,56	0	0,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	356	20,78	0	0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	356	10,39	0	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	356	5,19	0	0,00
Sub Total de Equipamento (D) :				107.650,84
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total
				(ExFxG)

Sector : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : SEI Nº 202100036001964
Descrição : ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho : ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho : KM 13,05 AO KM 37,56
Extensão : 23,01 Km
BDI : 19,52%

Mobilização / Desmobilização				
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				
	30%	82,16	90	2.218,32
Sub Total de Mão de Obra :				2.218,32
Total por Mobilização (H) :				109.869,16
BDI 19,52% (I) :				21.446,46
Total Geral (2x(H+I)) :				262.631,24
*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").				


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

Nilton Aires do Couto Junior
CREA 9123/D-GO
Diretor

Sector : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : SEI Nº 202100036001964

Descrição : ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM DESONERAÇÃO

Trecho : ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho : KM 13,05 AO KM 37,56

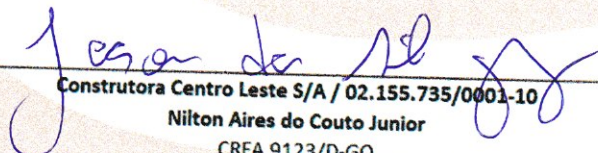
Extensão : 23,01 Km

BDI : 19,52%

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,23	3.000,00	690,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,57	936,00	9.893,52
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,89	720,00	1.360,80
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	248,33	0,00	0,00
Escritório urbano (cidade)	mês	2.023,68	6,00	12.142,08
Alojamento (pessoal operacional)	m²	246,33	29,49	7.264,27
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	246,33	68,06	16.765,22
Alojamento (engenheiros)	mês	2.321,03	6,00	13.926,18
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	870,34	6,00	5.222,04
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	725,31	6,00	4.351,86
Almoxarifado	m²	172,43	24,00	4.138,32
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	123,17	20,00	2.463,40
Oficinas	m²	172,43	80,00	13.794,40
Fiscalização	m²	246,33	9,00	2.216,97
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	123,17	0,00	0,00
Vestiários	m²	246,33	75,00	18.474,75
Sanitários	m²	246,33	22,44	5.527,65
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	1015,51	36,00	36.558,36
Refeitório (para os administrativos)	m²	246,33	23,00	5.665,59
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.187,36	12,00	14.248,32
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	296,84	13,00	3.858,92
Laboratório (espaço físico)	m²	246,33	30,00	7.389,90
Ambulatório	m²	246,33	10,89	2.682,53
Cercas	m	11,90	220,00	2.618,00
Guaritas	m²	246,33	4,00	985,32
Fossa Séptica	un	5.391,60	2,00	10.783,20
Sumidouro	un	2.745,56	2,00	5.491,12
Poço Artesiano	un	17.497,94	1,00	17.497,94
Placa de Obra	m²	275,00	7,50	2.062,50
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.557,48	1,00	7.557,48
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.081,62	1,00	3.081,62
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.620,59	1,00	4.620,59
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,64	23.040,00	14.745,60
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	6,00	2.400,00

Sector : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : SEI Nº 202100036001964
Descrição : ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho : ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho : KM 13,05 AO KM 37,56
Extensão : 23,01 Km
BDI : 19,52%

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	12,00	800,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) - mensalista	mês	2.128,27	2,40	5.107,85
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	18.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	74.350,94	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	47.480,02	0,00	0,00
Paioi de explosivos	m²	172,43	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,41	1.300,00	3.133,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,30	1.000,00	4.300,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	338,92	8,00	2.711,36
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	338,92	12,00	4.067,04
Cone de sinalização (desvio)	un	66,91	8,00	535,28
Tambor de 200L (desvio)	un	57,01	20,00	1.140,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	187,71	396,00	74.333,16
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.128,27	12,00	25.539,24
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m²	0,40	720,00	288,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			408.905,21	
BDI (19,52%)			79.818,30	
PREÇO TOTAL			488.723,51	


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



**CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO**

000016



CONSTRUTORA CENTRO LESTE

Processo : 202100036001964

Obr: ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132

Rodovia: ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL Subtrecho : KM 13,05 AO KM 37,56

		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
ATIVIDADES		VALOR ETAPA - R\$		MÊS									
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS		
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	6,00%	8,00%	12,00%	20,00%	20,00%	20,00%	8,00%	6,00%				
	PAVIMENTAÇÃO	235.521,97	314.029,29	471.043,93	785.073,22	785.073,22	785.073,22	314.029,29	235.521,97				
				6,00%	8,00%	12,00%	20,00%	20,00%	20,00%	8,00%	6,00%		
	DRENAGEM	11,74%	11,74%	11,74%									
			1.015.692,15	1.354.256,20	2.031.384,30	3.385.640,50	3.385.640,50	3.385.640,50	1.354.256,20	1.015.692,15			
	OAC E DRENAGEM PROFUNDA	1.098.307,54	1.098.307,54	1.098.307,54									
ADMINISTRATIVO		50,00%	50,00%										
	OBRAS COMPLEMENTARES	619.815,43	619.815,43										
			3,6554%	3,6554%	3,6554%								
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	175.904,92	175.904,92	175.904,92									
		50,00%											
		131.315,62											
		5,87%	8,89%	8,55%	7,77%	11,51%	12,48%	14,12%	10,11%	10,05%			
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	66.842,61	101.219,79	97.316,56	88.486,47	131.034,02	142.157,79	160.828,66	115.080,12	114.475,13			
	CANTEIRO DE OBRAS	5,87%	8,89%	8,55%	7,77%	11,51%	12,48%	14,12%	10,11%	10,05%			
			488.723,51										
TOTAL		28.686,74	43.438,82	41.763,74	37.974,27	56.233,70	61.007,51	69.020,17	49.391,32	49.127,40			
		38.137.669,66											



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



62 3273-6668



contato@construtoracentroleste.com.br

000017



CONSTRUTORA CENTRO LESTE

Processo : 20210036001964
Obra: ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132
Rodovia: ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL Subtrecho : KM 13,05 AO KM 37,56

ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
PARCIAL (R\$)		2.354.393,82	3.366.407,94	3.236.592,89	2.942.918,27	4.357.981,44	4.727.940,12	5.348.903,51	3.827.712,89	3.807.259,49	4.167.459,30
PERCENTUAL PARCIAL (%)		6,17%	8,83%	8,49%	7,72%	11,43%	12,40%	14,03%	10,04%	9,98%	10,93%
ACUMULADO (R\$)		2.354.393,82	5.720.801,75	8.957.394,64	11.900.312,91	16.258.294,35	20.986.234,47	26.335.137,98	30.162.850,86	33.970.110,35	38.137.569,66
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		6,17%	15,00%	23,49%	31,20%	42,63%	55,03%	69,05%	79,09%	89,07%	100,00%

Cronograma de acordo com prazo estabelecido pelo projetista, adequado ao orçamento da obra.
O prazo de obra estabelecido de acordo com os meses trabalhados, não contemplando paralizações pelo período chuvoso.

[Assinatura]
Construtora Centro Leste S/A / 02.155.739/0001-10
Nilton Aires do Couto Junior
CREA 9123/D-GO
Diretor



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

000018



_____ **COMPOSIÇÃO DO BDI**

000019

COMPOSIÇÃO DO BDI

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

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

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

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

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

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

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = ((1+SELIC)^{(1/12)} - 1)$ (SELIC média dos últimos 12 meses)

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

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

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

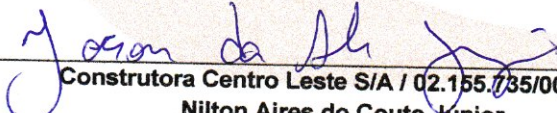
R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

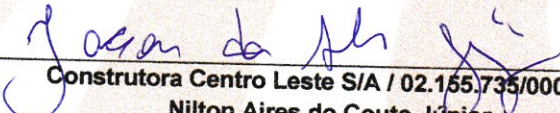
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)


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

COMPOSIÇÃO LEIS SOCIAIS

GRUPO	PERCENTUAL
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A1. INSS <i>Lei 8212 Art. 22 de 24/07/9, Regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91</i>	20,00%
A2. FGTS <i>Lei 5.107 Art. 2 Disciplinado pela. lei 8036 de 11/05/90 e regulamentada decreto 99.684 de 08/11/90</i>	8,00%
A3. SESI <i>Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90</i>	1,50%
A4. SENAI <i>Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90</i>	1,00%
A5. INCRA <i>Art. 3 Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70,15, item II Lei Complementar nº 11/711º DL 1867 /81 e lei 7.787/89</i>	0,20%
A6. Salário Educação <i>Art 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89</i>	2,50%
A7. Seguro contra acidente de trabalho INSS <i>Art. 26 reg. Art. 22 Item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26, item III.</i>	3,00%
A8. SEBRAE <i>Art 8 º, parágrafo 3 º Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90</i>	0,60%
A9. SECONCI <i>Conforme Convenção Coletiva</i>	1,00%
TOTAL GRUPO A :	37,80%
B ENCARGOS TRABALISTAS	
B1. Repouso semanal remunerado <i>Cálculo auxiliar B.1</i>	17,71%
B2. Feriados <i>Cálculo auxiliar B.2</i>	4,44%
B3. Férias e 1/3 de férias <i>Cálculo auxiliar B.7</i>	14,79%
B4. Auxílio Enfermidade <i>Cálculo auxiliar B.3</i>	0,83%
B5. Auxílio Acidente <i>Cálculo auxiliar B.4</i>	0,17%
B6. 13º Salário <i>Cálculo c/ 220h</i>	11,09%
B7. Licença Paternidade <i>Cálculo auxiliar B.5</i>	0,07%
B8. Faltas Justificadas <i>Cálculo auxiliar B.6</i>	0,74%

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 PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCOAIS		TOTAL GRUPO D :	19,87%
			121,83%


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



**COMPOSIÇÃO DE
PREÇOS UNITÁRIOS**

000023

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202100036001964-2/2022
Descrição : ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM DESONERAÇÃO - T167
Lote :
Extensão : 23,01 Km

Data Orçamento : 08/04/2022

Serviço: 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	227,21	65,61	1,0000	227,21
(A) Total:							227,21

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,4000	10,16
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	2,0000	26,70
					(B)Total:	36,86

						(B) Total:	36,86
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,41	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,53	
						(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						269,77
(D) Produção da Equipe						1.144,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,23

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte										Código auxiliar		Unid.		Fórmula		X1		X2		X3		Custo		Consumo		Custo Unit.	
(H)Total:																										0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,23
BDI: 19,52%						0,04
Preço Unitário Total						0,27

Serviço: 40002 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	640,29	176,58	1,0000	640,29
(A) Total:							640,29

(B)Mão-de-Obra					(A)Total:		640,29
	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,4000	10,16	
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	2,0000	26,70	
					(B)Total:	36,86	
(C)Tens de Incidência:							

						(B) Total:	36,86
(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,41	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,53	
						(C) Total:	1,76
							5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						682,85
(D) Produção da Equipe						1.394,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,48

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,48
BDI: 19,52%								0,09
Preço Unitário Total								0,57

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

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	640,29	176,58	1,0000	640,29
(A) Total:							640,29

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,3000	7,62
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	1,0000	13,35
					(B)Total:	20,97

						(B) Total:	20,97
(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,01
						(C) Total:	1,00
							3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						664,50
(D) Produção da Equipe						275,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,41

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte										Código auxiliar		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:																		0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,41
BDI: 19,52%								0,47
Preço Unitário Total								2,88

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	302,17	49,81	3,0000	830,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	229,37	74,12	1,0000	81,87
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,0000	263,27
(A)Total:							1.175,93

					(A) Total:	1.175,93
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05
					(B)Total:	65,47

						(B)Total:	65,47
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		
EPI	0011	1,1200	X				Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,73
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				6,28
						(C)Total:	10,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.251,54
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,52

					6,52
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,52
BDI: 19,52%						1,27
Preço Unitário Total						7,79

Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVALDEIRA - (DT: 201 A 400M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	302,17	49,81	4,0000	1.016,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	229,37	74,12	1,0000	92,74
ESCAVALDEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,0000	263,27
(A) Total:							1.372,85

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05
					(B)Total:	65,47

(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI		0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,73
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			6,28
							3,13
(C)Total:							10,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.448,46
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,55

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,55
BDI: 19,52%						1,47
Preço Unitário Total						9,02

Serviço: 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9100	0,0900	302,17	49,81	4,0000	1.117,80
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	229,37	74,12	1,0000	95,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,0000	263,27
(A) Total:							1.476,92

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05
					(B)Total:	65,47

(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI		0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,73
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			6,28
							3,13
(C)Total:							10,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.552,53
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,09

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,09
BDI: 19,52%						1,57
Preço Unitário Total						9,66

Serviço: 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	302,17	49,81	5,0000	1.296,30
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	229,37	74,12	1,0000	103,61
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,0000	263,27
(A) Total:							1.663,18

(B)Mão-de-Obra					(A) Total:		1.663,18
	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83			
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	1,0000	25,42	
					3,0000	40,05	
					(B)Total:	65,47	

						(B) Total:	65,47
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X			0,73	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,28	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,13	
						(C)Total:	10,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.738,79
(D) Produção da Equipe							191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							9,06

(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:						0,00

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

(H)Itens de Transporte										(H)Total:		0,00
Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.				
										(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,06
BDI: 19,52%							1,76
Preço Unitário Total							10,82

Serviço: 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	302,17	49,81	5,0000	1.409,85
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	229,37	74,12	1,0000	108,27
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,0000	263,27
(A)Total:							1.781,39

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05
					(B)Total:	65,47

(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI		0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,73
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			6,28
							3,13
(C)Total:							10,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.857,00
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,68

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte										Código auxiliar		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:																		0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,68
BDI: 19,52%						1,88
Preço Unitário Total						11,56

Serviço: 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	302,17	49,81	5,0000	1.510,85
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	229,37	74,12	1,0000	114,47
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,0000	263,27
(A)Total:							1.888,59

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05
					(B)Total:	65,47

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,73
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,28
(C)Total:						3,13
						10,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.964,20
(D) Produção da Equipe							191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							10,24

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,24
BDI: 19,52%							1,99
Preço Unitário Total							12,23

Serviço: 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	302,17	49,81	6,0000	1.661,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3000	0,7000	229,37	74,12	1,0000	120,69
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,0000	263,27
(A)Total:							2.045,54

(B)Mão-de-Obra					Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE					20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05
									(B)Total:	65,47

(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI		0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,73
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			6,28
							3,13
(C)Total:							10,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.121,15
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,06

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,06
BDI: 19,52%						2,15
Preço Unitário Total						13,21

Serviço: 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	302,17	49,81	6,0000	1.737,30
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	229,37	74,12	1,0000	123,79
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,0000	263,27
(A) Total:							2.124,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05
					(B)Total:	65,47

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,13
(C)Total:						10,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.199,97
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,47
BDI: 19,52%						2,23
Preço Unitário Total						13,70

Serviço: 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9900	0,0100	302,17	49,81	6,0000	1.797,78
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3600	0,6400	229,37	74,12	1,0000	130,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,0000	263,27
(A) Total:							2.191,05

					(A) Total:	2.191,05
(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05
					(B) Total:	65,47

(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
------------------------	--	-----------------	---	-------	--------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.266,66
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0.00

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

(H)Itens de Transporte										Código auxiliar		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:																			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,82
BDI: 19,52%							2,30
Preço Unitário Total							14,12

Serviço: 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	302,17	49,81	7,0000	1.973,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	229,37	74,12	1,0000	137,77
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,0000	263,27
(A)Total:							2.374,83

(B)Mão-de-Obra							(A) Total:	2.374,83
	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42		
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05		
					(B)Total:	65,47		

(B) Total:						65,47
(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,13
(C) Total:						10,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.450,44
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,78

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,78
BDI: 19,52%							2,49
Preço Unitário Total							15,27

Serviço: 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	302,17	49,81	8,0000	2.336,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	229,37	74,12	1,0000	154,84
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,0000	263,27
(A) Total:							2.754,67

					(A) Total:	2.754,67
(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05
					(B) Total:	65,47

(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI		0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,73
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			6,28
							3,13
(C)Total:							10,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.830,28
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,76

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,76
BDI: 19,52%						2,88
Preço Unitário Total						17,64

Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,7100	0,2900	135,54	28,83	1,0000	104,59
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	192,90	65,21	1,0000	192,90
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,7100	0,2900	3,78	2,43	1,0000	3,38
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,7000	0,3000	327,77	47,65	2,0000	487,44
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	229,37	74,12	1,0000	137,77
(A)Total:							926,08

(B)Mão-de-Obra							(A)Total:	926,08
	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42		
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	2,0000	26,70		
					(B)Total:	52,12		

(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI		0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,58
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			5,00
							2,49
(C)Total:							8,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						986,27
(D) Produção da Equipe						228,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,30

					4,30
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte										Código auxiliar		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:																		0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,30
BDI: 19,52%						0,83
Preço Unitário Total						5,13

Serviço: 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5300	0,4700	135,54	28,83	1,0000	85,38
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	192,90	65,21	1,0000	192,90
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5300	0,4700	3,78	2,43	1,0000	3,14
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5700	0,4300	327,77	47,65	2,0000	414,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3100	0,6900	229,37	74,12	1,0000	122,24
(A)Total:							818,26

					(A) Total:	818,26
(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83		
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	1,0000	25,42
					2,0000	26,70
					(B) Total:	52,12

						(B) Total:	52,12
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,58	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,00	
						(C)Total:	2,49
							8,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						878,45
(D) Produção da Equipe						171,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,11

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(G)Total:										0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,11
BDI: 19,52%						0,99
Preço Unitário Total						6,10

Serviço: 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	227,21	65,61	1,0000	227,21
(A) Total:							227,21

(B)Mão-de-Obra					Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	11,46	25,42	121,83	0,5000	12,71
AJUDANTE					20003	6,02	13,35	121,83	2,0000	26,70
									(B)Total:	39,41

(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI		0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,44
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,78
(C)Total:							1,88
							6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						272,72
(D) Produção da Equipe						940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,29

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,29
BDI: 19,52%								0,05
Preço Unitário Total								0,34

Serviço: 40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	227,21	65,61	1,0000	227,21
(A) Total:							227,21

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	2,0000	26,70
					(B)Total:	39,41

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,88
(C)Total:						6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							272,72
(D) Produção da Equipe							751,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,36

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	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

Serviço: 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	227,21	65,61	1,0000	227,21
(A) Total:							227,21

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	2,0000	26,70
					(B)Total:	39,41

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,88
(C)Total:						6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						272,72
(D) Produção da Equipe						870,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,31

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	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

Serviço: 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	135,54	28,83	1,0000	82,18
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	192,90	65,21	1,0000	192,90
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	3,78	2,43	1,0000	3,10
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	327,77	47,65	1,0000	212,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	229,37	74,12	1,0000	181,23
(A)Total:							672,32

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	4,0000	53,40
GREDISTA	20013	6,02	13,35	121,83	1,0000	13,35
					(B)Total:	79,46

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,80
(C)Total:						12,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						764,08
(D) Produção da Equipe						341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,24

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,24
BDI:19,52%						0,43
Preço Unitário Total						2,67

Serviço: 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	237,86	86,75	1,0000	237,86
(A) Total:							237,86

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	2,0000	26,70
					(B)Total:	39,41

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,88
(C)Total:						6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,37
(D) Produção da Equipe						76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,71

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,71
BDI: 19,52%						0,72
Preço Unitário Total						4,43

Serviço: 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	237,86	86,75	1,0000	237,86
(A)Total:							237,86

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	2,0000	26,70
					(B)Total:	39,41

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,88
(C)Total:						6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,37
(D) Produção da Equipe						76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,71

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	5,00	1,0000	5,00
(F)Total:					5,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,71
BDI: 19,52%								1,70
Preço Unitário Total								10,41

Serviço: 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	302,17	49,81	1,0000	302,17
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	327,77	47,65	0,0250	8,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	229,37	74,12	0,0250	5,73
(A) Total:							316,09

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						316,09
(D) Produção da Equipe						128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,46

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,46
BDI: 19,52%								0,48
Preço Unitário Total								2,94

Serviço: 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	135,54	28,83	1,0000	48,03
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	192,90	65,21	1,0000	192,90
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1800	0,8200	3,78	2,43	1,0000	2,67
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	210,05	65,41	1,0000	140,61
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3100	0,6900	327,77	47,65	1,0000	134,47
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2800	0,7200	229,37	74,12	1,0000	117,58
(A)Total:							636,26

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	6,0000	80,10
GREDESTA	20013	6,02	13,35	121,83	1,0000	13,35
					(B)Total:	106,16

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				1,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				10,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,08
(C)Total:							16,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						758,87
(D) Produção da Equipe						55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,62

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,62
BDI: 19,52%								2,65
Preço Unitário Total								16,27

Serviço: 40337 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1300	0,8700	135,54	28,83	1,0000	42,70
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	192,90	65,21	1,0000	192,90
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1300	0,8700	3,78	2,43	1,0000	2,60
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,3900	0,6100	210,05	65,41	1,0000	121,81
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2300	0,7700	327,77	47,65	1,0000	112,07
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2100	0,7900	229,37	74,12	1,0000	106,71
(A) Total:							578,79

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	6,0000	80,10
GREDISTA	20013	6,02	13,35	121,83	1,0000	13,35
					(B)Total:	106,16

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,08
(C)Total:						16,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						701,40
(D) Produção da Equipe						41,7700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,79

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,79
BDI: 19,52%								3,27
Preço Unitário Total								20,06

Serviço: 40380 IMPRIMAÇÃO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	135,54	28,83	1,0000	78,97
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	9,68	5,81	1,0000	7,61
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	50,11	30,84	1,0000	50,11
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	258,67	46,14	1,0000	258,67
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	327,77	47,65	1,0000	16,38
(A) Total:							411,74

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	6,0000	80,10
					(B)Total:	105,52

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,12
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,05
(C)Total:						16,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						533,61
(D) Produção da Equipe						1.216,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,43

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,43
BDI: 19,52%								0,08
Preço Unitário Total								0,51

Serviço: 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: TKM

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	258,67	46,14	1,0000	258,67
(A) Total:							258,67

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						258,67
(D) Produção da Equipe						92,1600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,80

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,80
BDI: 19,52%						0,54
Preço Unitário Total						3,34

Serviço: 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: TKM

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	302,17	49,81	1,0000	302,17
(A) Total:							302,17

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						302,17
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,34

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,34
BDI: 19,52%								0,26
Preço Unitário Total								1,60

Serviço: 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	302,17	49,81	1,0000	302,17
(A) Total:							302,17

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						302,17
(D) Produção da Equipe						168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,79

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,79
BDI: 19,52%								0,34
Preço Unitário Total								2,13

Serviço: 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	269,41	45,30	1,0000	269,41
(A) Total:							269,41

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						269,41
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,71

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,71
BDI: 19,52%								0,13
Preço Unitário Total								0,84

Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	302,17	49,81	1,0000	302,17
(A) Total:							302,17

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						302,17
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,20

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,20
BDI: 19,52%						0,23
Preço Unitário Total						1,43

Serviço: 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

Unidade: t

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado							4.008,07
Preço Unitário Total							4.008,07

Serviço: 40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

Unidade: T

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado							4.446,95
Preço Unitário Total							4.446,95

Serviço: 40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO

Unidade: t

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Adotado							5.473,04
Preço Unitário Total							5.473,04

Serviço: 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C) Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
(F) Total:							0,00
(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H) Total:							0,00
Custo Adotado							280,07
Preço Unitário Total							280,07

Serviço: 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,0900	0,9100	135,54	28,83	1,0000	38,42
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	235,97	72,23	1,0000	23,59
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,3400	0,6600	148,45	43,01	1,0000	78,85
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	9,68	5,81	1,0000	6,15
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	11,79	7,08	1,0000	11,79
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	50,11	30,84	1,0000	50,11
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	258,67	46,14	1,0000	222,53
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	302,17	49,81	1,0000	302,17
(A) Total:							733,61

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	9,0000	120,15
(B) Total:						145,57

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,63
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			13,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,97
(C) Total:						22,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						901,75
(D) Produção da Equipe						220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,09

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	79,20	0,0213	1,68
(F) Total:					1,68

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,77
BDI: 19,52%							1,12
Preço Unitário Total							6,89

Serviço: 40610 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,7200	0,2800	135,54	28,83	1,0000	105,65
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,0900	0,9100	235,97	72,23	1,0000	86,95
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7700	0,2300	200,05	76,01	1,0000	171,51
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,7200	0,2800	9,68	5,81	1,0000	8,58
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	50,11	30,84	2,0000	100,22
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	655,09	112,37	1,0000	655,09
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	269,41	45,30	1,0000	112,53
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	302,17	49,81	0,0700	21,15
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	327,77	47,65	1,0000	131,68
(A) Total:							1.393,36

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	4,0000	53,40
(B) Total:						78,82

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,56
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,77
(C) Total:						12,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.484,39
(D) Produção da Equipe						1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,31

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	0,1800	0,10
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	79,20	0,0080	0,63
(F) Total:					0,73

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	9,78	0,0080	0,07
(G) Total:					0,07

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,11
BDI: 19,52%								0,41
Preço Unitário Total								2,52

Serviço: 40620 PENEIRAMENTO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,1000	2,54
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	5,0000	61,00
					(B)Total:	63,54

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,71
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,04
(C)Total:						9,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						73,38
(D) Produção da Equipe						7,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,78

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,78
BDI: 19,52%						1,90
Preço Unitário Total						11,68

Serviço: 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unidade: M

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,0100	0,25
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	0,2500	3,33
					(B)Total:	3,58

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,17
EPI	0011	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,34
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,17
(C)Total:						0,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							4,30
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,30

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,38	5,1250	1,94
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	16,43	0,2188	3,59
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	54,85	0,0313	1,71
				(F)Total:	7,24

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,71DT	100,00			71,00	0,0052	0,36
(H)Total:									0,36

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,90
BDI: 19,52%								2,32
Preço Unitário Total								14,22

Serviço: 40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Unidade: M

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,0200	0,50
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	0,5000	6,67
					(B)Total:	7,17

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,35
EPI	0011	1,1200	X			0,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,34
(C)Total:						1,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8,62
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,62

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,38	0,5125	0,19
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	16,43	0,0219	0,35
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	54,85	0,0031	0,17
				(F)Total:	0,71

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,71DT	100,00			71,00	0,0005	0,03
(H)Total:									0,03

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9,36
BDI: 19,52%								1,82
Preço Unitário Total								11,18

Serviço: 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
MONTADOR	20015	8,35	18,52	121,83	2,0000	37,04
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	4,0000	48,80
					(B)Total:	111,26

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,56
EPI	0011	1,1200	X			1,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,32
(C)Total:						22,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,89
(D) Produção da Equipe						53,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,09

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA	10014	m	428,53	1,0000	428,53
(F) Total:					428,53

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							436,62
BDI: 19,52%							85,22
Preço Unitário Total							521,84

Serviço: 40820 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0000	0,0000	502,62	97,89	1,0000	502,62
(A) Total:							502,62

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	10,0000	133,50
					(B)Total:	158,92

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			7,94
EPI	0011	1,1200	X			1,77
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,25
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,61
(C)Total:						32,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						694,11
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	7,89	0,4000	3,15
SOLVENTE	10050	l	11,83	0,0600	0,70
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	10,66	3,5000	37,31
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	19,74	0,0300	0,59
				(F)Total:	41,75

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								48,69
BDI: 19,52%								9,50
Preço Unitário Total								58,19

Serviço: 40825 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0000	0,0000	502,62	97,89	1,0000	502,62
(A) Total:							502,62

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	10,0000	133,50
					(B)Total:	158,92

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,77
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,25
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,61
(C)Total:						24,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							686,17
(D) Produção da Equipe							80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,57

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	7,89	0,5000	3,94
SOLVENTE	10050	l	11,83	0,0600	0,70
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	10,66	6,0000	63,96
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	19,74	0,0300	0,59
				(F)Total:	69,19

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							77,76
BDI: 19,52%							15,17
Preço Unitário Total							92,93

Serviço: 40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unidade: Un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	269,41	45,30	1,0000	269,41
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	3,23	0,15	1,0000	3,23
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,38	0,37	2,0000	2,76
(A) Total:							275,40

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	4,0000	53,40
MONTADOR	20015	8,35	18,52	121,83	2,0000	37,04
					(B)Total:	115,86

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,79
EPI	0011	1,1200	X			1,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,12
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,54
(C)Total:						23,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,00
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	28,90	0,0600	1,73
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	24,50	1,0000	24,50
				(F)Total:	26,23

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							31,41
BDI: 19,52%							6,13
Preço Unitário Total							37,54

Serviço: 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	269,41	45,30	1,0000	269,41
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	3,23	0,15	1,0000	3,23
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,38	0,37	2,0000	2,76
(A) Total:							275,40

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	4,0000	53,40
MONTADOR	20015	8,35	18,52	121,83	2,0000	37,04
					(B)Total:	115,86

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,79
EPI	0011	1,1200	X			1,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,12
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,54
(C)Total:						23,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,00
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	28,90	0,0600	1,73
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	24,50	1,0000	24,50
				(F)Total:	26,23

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							31,41
BDI: 19,52%							6,13
Preço Unitário Total							37,54

Serviço: 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	269,41	45,30	1,0000	157,35
(A) Total:							157,35

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,3000	7,62
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	1,0000	13,35
CARPINTEIRO	20016	7,86	17,43	121,83	0,9000	15,68
					(B)Total:	36,65

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,83
EPI	0011	1,1200	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,51
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,75
(C)Total:						7,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,50
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	10036	m2	183,81	1,3500	248,14
PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.	10039	m2	175,73	1,0000	175,73
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM) TRATADO	10042	m	14,94	3,0000	44,82
				(F)Total:	468,69

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								519,06
BDI: 19,52%								101,32
Preço Unitário Total								620,38

Serviço: 40865 REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	327,77	47,65	1,0000	3,27
(A) Total:							3,27

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,2500	6,35
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	10,0000	133,50
					(B)Total:	139,85

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,99
EPI	0011	1,1200	X			1,56
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			13,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,69
(C)Total:						28,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							171,78
(D) Produção da Equipe							50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,43

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	1,25	1,0000	1,25
(F) Total:					1,25

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	1017	TKM	0,71DT	100,00			71,00	0,0500	3,55
(H) Total:									3,55

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,23
BDI: 19,52%								1,60
Preço Unitário Total								9,83

Serviço: 40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	327,77	47,65	1,0000	3,27
(A) Total:							3,27

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,2500	6,35
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	10,0000	133,50
					(B)Total:	139,85

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,99
EPI	0011	1,1200	X			1,56
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			13,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,69
(C)Total:						28,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							171,78
(D) Produção da Equipe							50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,43

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	1,25	0,3300	0,41
(F) Total:					0,41

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	1017	TKM	0,71DT	100,00			71,00	0,0160	1,13
(H) Total:									1,13

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,97
BDI: 19,52%							0,97
Preço Unitário Total							5,94

Serviço: 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,2500	6,35
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	14,0000	186,90
					(B)Total:	193,25

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,66
EPI	0011	1,1200	X			2,16
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,55
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,25
(C)Total:						39,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							232,87
(D) Produção da Equipe							490,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,47

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,47
BDI: 19,52%							0,09
Preço Unitário Total							0,56

Serviço: 40885 FLORESTAMENTO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	269,41	45,30	1,0000	269,41
(A) Total:							269,41

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	12,0000	160,20
					(B)Total:	185,62

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				9,28
EPI	0011	1,1200	X				2.07
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				17,81
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				8,89
(C)Total:							38,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						493,08
(D) Produção da Equipe						90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	4,67	0,0200	0,09
MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	10031	un	30,77	0,1300	4,00
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,09	0,1500	0,01
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,74	0,2000	0,34
				(F)Total:	4,44

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,91
BDI: 19,52%							1,93
Preço Unitário Total							11,84

Serviço: 40890 REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	8,0000	97,60
					(B)Total:	123,02

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,15
EPI	0011	1,1200	X			1,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,80
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,89
(C)Total:						25,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						445,71
(D) Produção da Equipe						415,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,07

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	4,67	0,0600	0,28
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,09	0,1750	0,01
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	11,95	0,0250	0,29
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	10400	Kg	37,13	0,0280	1,03
ENXOFRE	10401	Kg	2,18	0,0030	0,00
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,22	0,2000	0,04
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	10406	Kg	1,02	0,5000	0,51
				(F)Total:	2,16

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,23
BDI: 19,52%								0,63
Preço Unitário Total								3,86

Serviço: 40895 SEMEADURA MANUAL

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	4,0000	48,80
					(B)Total:	74,22

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,71
EPI	0011	1,1200	X				0,83
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,12
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,55
(C)Total:							15,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						89,43
(D) Produção da Equipe						2.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,04

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	11,95	0,0500	0,59
(F) Total:					0,59

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,63
BDI: 19,52%						0,12
Preço Unitário Total						0,75

Serviço: 41286 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC01

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	269,41	45,30	0,0200	5,38
(A) Total:							5,38

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,3600	9,15
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,6000	48,06
					(B)Total:	57,21

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,86
EPI	0011	1,1200	X			0,64
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,74
(C)Total:						11,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,32

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,3000	4,98
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	55,47	0,3900	21,63
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,45	3,4000	8,33
(G) Total:					34,94

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									109,26
BDI: 19,52%									21,32
Preço Unitário Total									130,58

Serviço: 41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,3300	8,38
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	3,2500	39,65
					(B)Total:	48,03

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,53
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,61
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,30
(C)Total:							7,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,47

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						55,47
BDI: 19,52%						10,82
Preço Unitário Total						66,29

Serviço: 41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,0500	1,27
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	2,5000	33,37
					(B)Total:	34,64

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,73
EPI	0011	1,1200	X			0,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,32
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,65
(C)Total:						7,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,72
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,81

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						27,81
BDI: 19,52%						5,42
Preço Unitário Total						33,23

Serviço: 41317 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,2100	5,33
(B)Total:						5,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,51
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,25
(C)Total:						0,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,14

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,71	0,2000	0,74
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,09	0,0325	0,16
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,2100	10,77
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,0890	61,53
(G)Total:					73,20

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								79,34
BDI:19,52%								15,48
Preço Unitário Total								94,82

Serviço: 41324 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,2500	6,35
(B) Total:						6,35

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,07
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,30
(C) Total:						0,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,32

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,71	1,0000	3,71
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,09	0,0340	0,17
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,2800	14,36
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,0760	52,54
(G) Total:					70,78

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,10
BDI: 19,52%								15,24
Preço Unitário Total								93,34

Serviço: 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	35,79	21,64	1,0000	35,79
(A) Total:							35,79

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,2500	6,35
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	1,0000	17,43
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	2,0000	24,40
					(B)Total:	48,18

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,40
EPI	0011	1,1200	X			0,53
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,30
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						93,82
(D) Produção da Equipe						74,0200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,26

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,0300	1,53
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,0420	29,04
(G) Total:					30,57

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						31,83
BDI: 19,52%						6,21
Preço Unitário Total						38,04

Serviço: 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	35,79	21,64	1,0000	35,79
(A) Total:							35,79

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,2500	6,35
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	1,0000	17,43
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	2,0000	24,40
					(B)Total:	48,18

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,40
EPI	0011	1,1200	X				0,53
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,30
(C)Total:							9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						93,82
(D) Produção da Equipe						92,2200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,01

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,0180	0,92
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,0340	23,50
(G) Total:					24,42

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						25,43
BDI: 19,52%						4,96
Preço Unitário Total						30,39

Serviço: 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	269,41	45,30	0,0100	2,69
(A)Total:							2,69

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,0200	0,50
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	2,2000	29,37
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,2000	3,48
					(B)Total:	33,35

(C)Itens de incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,66
EPI	0011	1,1200	X			0,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,59
(C)Total:						6,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							42,86
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							42,86

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,2000	3,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	55,47	0,2800	15,53
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,09	0,0360	0,18
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,45	1,5000	3,67
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,1160	80,20
(G)Total:					102,90

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							145,76
BDI:19,52%							28,45
Preço Unitário Total							174,21

Serviço: 41368 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,9500	24,14
(B) Total:						24,14

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,27
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,31
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,15
(C) Total:						3,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,87

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,3900	20,00
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	274,73	0,5700	156,59
(G) Total:					176,59

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						204,46
BDI: 19,52%						39,91
Preço Unitário Total						244,37

Serviço: 41370 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,3700	34,82
(B)Total:						34,82

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,34
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,66
(C)Total:						5,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,20

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,5700	29,24
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	274,73	0,8400	230,77
(G)Total:					260,01

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								300,21
BDI: 19,52%								58,60
Preço Unitário Total								358,81

Serviço: 41371 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,4000	35,58
(B) Total:						35,58

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,39
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,70
(C) Total:						5,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,08

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,2000	3,32
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,3700	27,14
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,6700	34,37
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,4200	290,40
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	274,73	0,2100	57,69
(G) Total:					412,92

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								454,00
BDI: 19,52%								88,62
Preço Unitário Total								542,62

Serviço: 41372 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	3,7000	94,05
(B)Total:						94,05

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,02
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,50
(C)Total:						14,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,62

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,3000	4,98
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,5190	38,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,7000	35,91
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,4400	304,23
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	274,73	0,2200	60,44
(G)Total:					443,63

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								552,25
BDI: 19,52%								107,79
Preço Unitário Total								660,04

Serviço: 41373 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	5,8000	147,43
(B) Total:						147,43

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,15
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,06
(C) Total:						22,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						170,29

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,4000	6,64
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,7420	54,43
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	4,0300	206,73
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	1,2000	829,72
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	274,73	0,8700	239,01
(G) Total:					1.336,53

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.506,82
BDI: 19,52%							294,13
Preço Unitário Total							1.800,95

Serviço: 41375 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	11,3000	287,24
(B)Total:						287,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			3,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			27,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			13,75
(C)Total:						44,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						331,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						331,77

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,6000	9,97
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	1,3030	95,58
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	8,8100	451,95
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	2,5900	1.790,82
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	274,73	2,0700	568,69
(G)Total:					2.917,01

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.248,78
BDI: 19,52%						634,16
Preço Unitário Total						3.882,94

Serviço: 41376 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	18,1000	460,10
(B) Total:						460,10

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			5,15
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			44,16
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			22,03
(C) Total:						71,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						531,44

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,7000	11,63
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	1,7630	129,33
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	11,7200	601,23
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	3,4200	2.364,72
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	274,73	2,8200	774,73
(G) Total:					3.881,64

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4.413,08
BDI: 19,52%								861,43
Preço Unitário Total								5.274,51

Serviço: 41378 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	15,6000	396,55
(B) Total:						396,55

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			4,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			38,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			18,99
(C) Total:						61,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						458,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						458,04

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,6000	9,97
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	1,4970	109,81
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	12,3400	633,04
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	3,5100	2.426,95
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	274,73	2,9300	804,95
(G) Total:					3.984,72

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.442,76
BDI: 19,52%							867,22
Preço Unitário Total							5.309,98

Serviço: 41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,1400	3,55
					(B)Total:	3,55

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,34
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,17
(C)Total:						0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,09

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,0300	2,20
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,1100	76,05
(G) Total:					78,25

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						82,34
BDI: 19,52%						16,07
Preço Unitário Total						98,41

Serviço: 41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,1300	3,30
(B) Total:						3,30

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,31
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,15
(C) Total:						0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,79

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,0100	0,73
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,1400	96,80
(G) Total:					97,53

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						101,32
BDI: 19,52%						19,77
Preço Unitário Total						121,09

Serviço: 41414 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,5000	12,71
(B) Total:						12,71

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,60
(C) Total:						1,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,67

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,1500	2,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,1100	8,06
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,2000	10,26
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,1370	94,72
(G) Total:					115,53

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	130,20
BDI: 19,52%	25,41
Preço Unitário Total	155,61

Serviço: 41415 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,5300	13,47
(B) Total:						13,47

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,15
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,64
(C) Total:						2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,55

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,1500	2,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,1100	8,06
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,3100	15,90
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,1370	94,72
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	13,01	4,8400	62,96
(G) Total:					184,13

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						199,68
BDI: 19,52%						38,97
Preço Unitário Total						238,65

Serviço: 41422 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
(B) Total:						25,42

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,44
(C) Total:						3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,35

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,0300	0,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,1620	11,88
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,0900	4,61
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,2600	179,77
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	13,01	4,3200	56,20
(G) Total:					252,95

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								282,30
BDI: 19,52%								55,10
Preço Unitário Total								337,40

Serviço: 41424 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 (AC/BC)

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	2,7600	70,15
(B) Total:						70,15

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,73
(C) Total:						3,36
						10,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,02

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,1100	1,82
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,38	0,2740	20,10
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,3700	18,98
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,5900	407,94
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	13,01	11,9600	155,59
(G) Total:					604,43

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								685,45
BDI: 19,52%								133,79
Preço Unitário Total								819,24

Serviço: 41428 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	3,8800	98,62
(B) Total:						98,62

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,10
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,72
(C) Total:						15,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						113,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						113,90

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,4300	7,14
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,3640	26,70
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	1,4300	73,35
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	1,0700	739,84
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	13,01	16,7900	218,43
(G) Total:					1.065,46

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.179,36
BDI: 19,52%								230,21
Preço Unitário Total								1.409,57

Serviço: 41430 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 10 (AC/BC)

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	4,3900	111,59
(B) Total:						111,59

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			10,71
(C) Total:						5,34
						17,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						128,88
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						128,88

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,62	0,6600	10,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,4060	29,78
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	2,2100	113,37
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	1,3400	926,52
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	13,01	18,7300	243,67
(G) Total:					1.324,30

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.453,18
BDI: 19,52%								283,66
Preço Unitário Total								1.736,84

Serviço: 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,5200	13,21
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,0800	1,39
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	0,7500	9,15
					(B)Total:	23,75

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			
EPI	0011	1,1200	X			1,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,28
(C)Total:						1,13
						4,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,60

						20,00
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	2,1600	158,45
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	691,44	0,2040	141,05
(G)Total:					299,50

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								328,10
BDI: 19,52%								64,04
Preço Unitário Total								392,14

Serviço: 41806 CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

					(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	2,0000	26,70
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	1,0000	17,43
					(B) Total:	69,55
(C) Item de Insumo						

						(B)Total:	69,55
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				
EPI	0011	1,1200	X			3,47	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,77	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,67	
						(C)Total:	14,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							83,79
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							83,79

(F)Materiais					83,79	
	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	10062	m	189,15	1,0000	189,15	
(F)Total:					189,15	

(G)Serviços					(F) Total:		189,15
	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,1200	8,80		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	641,52	0,0050	3,20		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	465,64	0,1690	78,69		
					(G)Total:	90,69	

(G) Total:										90,69
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,75DT	50,00			37,50	0,4100	15,37	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,39DT	15,00			20,85	0,4100	8,54	
(H)Total:										23,91

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							387,54
BDI: 19,52%							75,64
Preço Unitário Total							463,18

Serviço: 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	358,21	134,20	1,0000	35,82
(A) Total:							35,82

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	1,0000	17,43
					(B)Total:	82,90

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,92
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,95
(C)Total:						3,97
						12,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							131,56
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							131,56

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	466,60	1,0000	466,60
(F) Total:					466,60

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,2000	14,67
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	641,52	0,0100	6,41
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	465,64	0,4600	214,19
(G) Total:					235,27

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,75DT	50,00			37,50	1,0130	37,98
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,39DT	15,00			20,85	1,0130	21,12
(H) Total:									59,10

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							892,53
BDI: 19,52%							174,22
Preço Unitário Total							1.066,75

Serviço: 41831 CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,2000	0,0000	358,21	134,20	1,0000	71,64
(A) Total:							71,64

(B)Mão-de-Obra					(A)Total:		71,64
	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42	
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	6,0000	80,10	
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	2,0000	34,86	
					(B)Total:	140,38	
(C)Itens de Incidência							

						(B)Total:	140,38
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X			1,57	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			13,47	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,72	
						(C)Total:	21,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							233,78
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							233,78

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	466,60	2,0000	933,20
(F) Total:					933,20

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	0,2000	14,67
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	641,52	0,0200	12,83
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	465,64	0,9200	428,38
(G) Total:					455,88

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,75DT	50,00			37,50	2,0260	75,97
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,39DT	15,00			20,85	2,0260	42,24
(H) Total:									118,21

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.741,07
BDI: 19,52%							339,85
Preço Unitário Total							2.080,92

Serviço: 41846 BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
(B) Total:						25,42

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,44
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,21
(C) Total:						3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,35

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	2,3400	171,66
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	641,52	0,0400	25,66
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	465,64	1,4700	684,49
(G) Total:					881,81

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								911,16
BDI: 19,52%								177,85
Preço Unitário Total								1.089,01

Serviço: 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
(B) Total:						25,42

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,44
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,21
(C) Total:						3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,35

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	641,52	4,6200	338,92
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	465,64	0,0600	38,49
(G) Total:					1.438,13

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.467,48
BDI: 19,52%								286,45
Preço Unitário Total								1.753,93

Serviço: 41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
(B) Total:						25,42

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,44
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,21
(C) Total:						3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,35

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	73,36	6,2300	457,03
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	641,52	0,1600	102,64
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	465,64	3,2970	1.535,21
(G) Total:					2.094,88

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.124,23
BDI: 19,52%								414,64
Preço Unitário Total								2.538,87

Serviço: 42445 DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,52	0,35	2,0000	1,04
(A) Total:								1,04

(B) Mão-de-Obra		Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE		20003	6,02	13,35	121,83	4,0000	53,40
(B) Total:							78,82

(C) Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			
EPI		0011	1,1200	X			3,94
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,88
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			7,56
(C) Total:							16,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		96,01
(D) Produção da Equipe		2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		48,00

(F) Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:						0,00

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

(H) Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		48,00
BDI: 19,52%		9,36
Preço Unitário Total		57,36

Serviço: 42800 GABIÕES (1,00 M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra					(A)Total:		0,00
	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83			
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	1,0000	25,42	
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	5,0000	66,75	
ARMADOR	20018	9,10	20,18	121,83	5,0000	87,15	
					1,0000	20,18	
					(B)Total:	199,50	
(C)Itens de incidência:							

						(B)Total:	199,50
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				
EPI	0011	1,1200	X			9,97	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,23	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			19,15	
						(C)Total:	9,55
							40,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		240,40
(D) Produção da Equipe		2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		120,20

(F)Materiais					120,20
	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3			
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	10055	m3	82,50	1,1000	90,75
			286,92	1,1000	315,61
(F)Total:					406,36

(G)Serviços					(F) Total:	406,36
	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	51,30	0,4000		
					(G)Total:	20,52
						20,52

							(G)Total:	20,52	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	1018	m3km	1,79DT	15,00			26,85	1,1000	29,53
							(H)Total:	29,53	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		576,61
BDI: 19,52%		112,55
Preço Unitário Total		689,16

Serviço: 42805 GABIÕES (0,5 M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra					Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE					20003	6,02	13,35	121,83	5,0000	66,75
PEDREIRO					20017	7,86	17,43	121,83	5,0000	87,15
ARMADOR					20018	9,10	20,18	121,83	1,0000	20,18
									(B)Total:	199,50

						(B) Total:	199,50
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				
EPI	0011	1,1200	X				9,97
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				19,15
						(C)Total:	9,55
							40,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							240,40
(D) Produção da Equipe							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							120,20

(F)Materiais					120,20
	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	82,50	1,1000	90,75
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,50M) - TIPO CAIXÃO	10057	m3	410,13	1,1000	451,14
(F)Total:					541,89

(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	51,30	0,4000	20,52
(G)Total:						20,52

(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA		1018	m3km	1,79DT	15,00			26,85	1,1000	29,53
(H)Total:										29,53

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								712,14
BDI: 19,52%								139,00
Preço Unitário Total								851,14

Serviço: 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	302,17	49,81	0,1000	30,21
(A) Total:							30,21

(B)Mão-de-Obra					Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
SERVENTE					20031	5,50	12,20	121,83	8,0000	97,60
									(B)Total:	123,02

						(B) Total:	123,02
(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				
EPI	0011	1,1200	X				6,15
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,37
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				11,80
						(C) Total:	5,89
							25,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							178,44
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							178,44

					178,44
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

(G) Total:										0,00	
(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:										0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								178,44
BDI: 19,52%								34,83
Preço Unitário Total								213,27

Serviço: 42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento							
	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	9,36	1,47	1,8336	8,30
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	302,17	49,81	0,0278	8,40
(A) Total:							16,70

(B)Mão-de-Obra					(A)Total:		16,70
	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83			
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	0,2500	6,35	
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,8000	10,68	
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	0,4000	6,97	
					3,2378	39,50	
					(B)Total:	63,50	
(C)Terc. de Inscrit.							

(B)Total:							63,50
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				
EPI	0011	1,1200	X				3,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,71
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				6,09
							3,04
(C)Total:							13,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		93,21
(D) Produção da Equipe		2,1121
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		44,13

(F)Materiais					
	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	280,0000	168,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	165,00	0,9230	152,29
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	79,20	0,8360	66,21
				(F)Total:	386,50

					(P) Total:	386,50
(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					(G) Total:	0,00

(H)Itens de Transporte							(G)Total:		0,00	
	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1004	m3km	1,20DT	100,00						
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1002	m3km	1,20DT	100,00			120,00	0,9230	110,76	
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,71DT	100,00			120,00	0,8360	100,32	
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	1021	m3km	1,99DT	15,00			71,00	0,2800	19,88	
							29,85	1,0000	29,85	
(H)Total:									260,81	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		691,44
BDI: 19,52%		134,96
Preço Unitário Total		826,40

Serviço: 42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,2500	6,35				
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	4,0000	53,40				
(B)Total:							59,75			
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,98				
EPI	0011	1,1200	X			0,66				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,73				
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,86				
(C)Total:							12,23			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							71,98			
(D) Produção da Equipe							3,5000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							20,56			
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	82,50	0,3000	24,75					
(F)Total:					24,75					
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	588,98	0,7000	412,28					
(G)Total:					412,28					
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	1018	m3km	1,79DT	15,00			26,85	0,3000	8,05	
(H)Total:										8,05
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								465,64		
BDI:19,52%								90,89		
Preço Unitário Total								556,53		

Serviço: 42845 ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

					(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83		
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	0,2000	5,08
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	4,0000	53,40
					0,8000	13,94
					(B) Total:	72,42
(C) Item de Insumo:						

						(B) Total:	72,42
(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X			0,81	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,95	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,46	
						(C) Total:	11,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						83,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,64

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	82,50	1,1000	90,75
(F) Total:					90,75

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							174,39
BDI: 19,52%							34,04
Preço Unitário Total							208,43

Serviço: 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,2000	5,08
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	4,0000	53,40
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	0,8000	13,94
(B) Total:						72,42

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,81
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,95
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,46
(C) Total:						11,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						83,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,64

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	82,50	1,1500	94,87
(F) Total:					94,87

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	641,52	0,1500	96,22
(G) Total:					96,22

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						274,73
BDI: 19,52%						53,62
Preço Unitário Total						328,35

Serviço: 45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,0200	0,50	
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	0,1400	1,86	
ARMADOR	20018	9,10	20,18	121,83	0,0800	1,61	
(B) Total:							3,97

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,04	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,38	
(C) Total:							0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,58

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,59	1,1000	8,34	
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	9,43	0,0100	0,09	
(F) Total:						8,43

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	13,01
BDI: 19,52%	2,53
Preço Unitário Total	15,54

Serviço: 45220 PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra					(A)Total:	0,00
	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,5000	12,71
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	10,0000	133,50
					(B)Total:	146,21
(C)Terc. de Incidência						

						(B) Total:	146,21
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				
EPI	0011	1,1200	X				7,31
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				14,03
						(C)Total:	29,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							176,18
(D) Produção da Equipe							100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,76

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAL HIDRATADA	10009	Kg	0,75	0,6000	0,45
FIXADOR DE PINTURA A CAL	10022	l	3,95	0,0134	0,05
				(F)Total:	0,50

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

(H) Itens de Transporte										Código auxiliar		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:																		0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,26
BDI: 19,52%								0,44
Preço Unitário Total								2,70

Serviço: 45245 LIMPEZA GERAL

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	0,2000	2,44
(B) Total:						2,44

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,11
(C) Total:						0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,80

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,80
BDI: 19,52%						0,54
Preço Unitário Total						3,34

Serviço: 45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	135,21	55,84	1,0000	135,21
(A) Total:							135,21

(B) Mão-de-Obra					(A) Total:	135,21
	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83		
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	0,2000	5,08
					2,0000	24,40
					(B) Total:	29,48
(C) Item de Incidência:						

						(B)Total:	29,48
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X			0,33	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,83	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,41	
						(C)Total:	4,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						169,26
(D) Produção da Equipe						17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,95

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9,95
BDI: 19,52%								1,94
Preço Unitário Total								11,89

Serviço: 45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,2000	30,50
SERVENTE	20031	5,50	12,20	121,83	0,8000	9,76
					(B)Total:	40,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,49
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,11

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	11040	m2	6,25	1,0000	6,25
(F) Total:					6,25

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

(H)Itens de Transporte										(H)Total:		0,00
Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.				
										(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,36
BDI: 19,52%								1,63
Preço Unitário Total								9,99

Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	9,36	1,47	1,0000	9,36
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,52	0,35	3,0000	1,56
(A)Total:							10,92

(B)Mão-de-Obra					(A) Total:		10,92
	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83			
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	12,0000	160,20	
					1,0000	17,43	
					(B)Total:	177,63	

(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		
EPI		0011	1,1200	X				Custo
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				1,98
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X				17,05
								8,50
							(C)Total:	27,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							216,08
(D) Produção da Equipe							2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							86,43

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,60	350,0000	210,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	165,00	1,1500	189,75
				(F)Total:	399,75

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

							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,71DT	100,00			71,00	0,3500	24,85
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,79DT	60,00			107,40	1,1500	123,51
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1007	TKM	1,33DT	15,00			19,95	0,3500	6,98
							(H)Total:	155,34	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								641,52
BDI:19,52%								125,22
Preço Unitário Total								766,74

Serviço: 47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,5000	0,5000	3,29	0,47	1,0000	1,87
(A) Total:							1,87

(B)Mão-de-Obra					Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE					20003	6,02	13,35	121,83	2,0000	26,70
CARPINTEIRO					20016	7,86	17,43	121,83	1,0000	17,43
									(B)Total:	44,13

(C)Itens de Incidência						(B) Total:		44,13
	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X					
EPI	0011	1,1200	X					2,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X					0,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X					4,23
						(C)Total:		2,11
								9,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							55,03
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							55,03

					55,03
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	24,76	0,5500	13,61
PREGO	10044	Kg	16,83	0,0600	1,00
SARRAFO	10048	m	1,74	1,9400	3,37
(F)Total:					17,98

					(F) Total:	17,98
(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					(G) Total:	0,00

							(G) Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,71DT	100,00			71,00		
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	1014	TKM	1,33DT	15,00			19,95	0,0040	0,28
							(H)Total:	0,0040	0,07
									0,35

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							73,36
BDI: 19,52%							14,31
Preço Unitário Total							87,67

Serviço: 47021 CONFECÇÃO DE GUIAS

Unidade: M

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	3,29	0,47	1,0000	3,29
(A) Total:							3,29

(B)Mão-de-Obra					Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE					20003	6,02	13,35	121,83	1,0000	13,35
CARPINTEIRO					20016	7,86	17,43	121,83	1,0000	17,43
									(B)Total:	30,78

							(B) Total:	30,78
(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X					
EPI	0011	1,1200	X				1,53	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,34	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,95	
							(C) Total:	1,47
								6,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							40,36
(D) Produção da Equipe							12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,36

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	24,76	0,0700	1,73
(F) Total:					1,73

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

(H)Itens de Transporte										Código auxiliar		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:																		0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,09
BDI: 19,52%								0,99
Preço Unitário Total								6,08

Serviço: 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	135,21	55,84	1,0000	135,21
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,6300	0,3700	235,97	72,23	1,0000	175,38
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,6300	0,3700	179,55	44,87	1,0000	129,71
(A) Total:							440,30

					(A) Total:	440,30
(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83		
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	0,5000	12,71
						26,70
					(B) Total:	39,41

(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI		0011	1,1200	X			0,44
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,88
(C)Total:							6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						485,81
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,19

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,19
BDI: 19,52%								3,16
Preço Unitário Total								19,35

Serviço: 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	0,1000	2,54
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05
(B) Total:						42,59

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			
EPI	0011	1,1200	X			2,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,47
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,08
(C) Total:						8,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		51,30
(D) Produção da Equipe		1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		51,30

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		51,30
BDI: 19,52%		10,01
Preço Unitário Total		61,31

Serviço: 41309 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	302,17	49,81	0,0100	3,02
(A) Total:							3,02

					(A) Total:	3,02
(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83		
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	0,1800	4,57
PEDREIRO	20017	7,86	17,43	121,83	1,0500	14,01
					0,0700	1,22
					(B) Total:	19,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							26,87
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							26,87

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	7,13	3,7000	26,38
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	20,56	1,0000	20,56
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	79,20	0,5600	44,35
				(F)Total:	91,29

(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		41291	m3	27,81	0,1300	3,61
(G)Total:						3,61

(H)Itens de Transporte			Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA			1001	m3km	1,79DT	60,00			107,40	0,5600	60,14
(H)Total:											60,14

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							181,91
BDI: 19,52%							35,50
Preço Unitário Total							217,41

Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	302,17	49,81	1,0000	302,17
(A) Total:							302,17

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						302,17
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,20

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,20
BDI: 19,52%							0,23
Preço Unitário Total							1,43

Serviço: 40090 ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	263,27	96,28	1,0000	263,27
(A) Total:							263,27

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	25,42	121,83	1,0000	25,42
AJUDANTE	20003	6,02	13,35	121,83	3,0000	40,05
(B) Total:						65,47

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,13
(C) Total:						10,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		338,88
(D) Produção da Equipe		191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,76

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

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

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1,76
BDI: 19,52%		0,34
Preço Unitário Total		2,10



**DECLARAÇÕES
COMPLEMENTARES**

000128

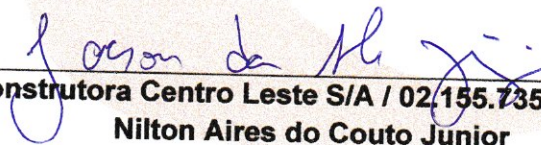
DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL
(DOCUMENTOS DE PROPOSTA)

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 12/2022 - GOINFRA.

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

Para fins do disposto no item 03.05.03 e 03.05.03.01 do Edital, 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, 29 de março de 2022



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



**TERMO DE
ENCERRAMENTO**

000130

À

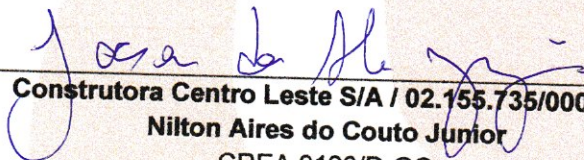
Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA

Ref.: Concorrência Nº 12/2022 – GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume 000131 folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 000001 a 000131, composto de Documentação de PROPOSTA da Construtora Centro Leste S/A., referente a REF. Concorrência Nº 12/2022 – GOINFRA

Senador Canedo, 30 de maio de 2022



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