

CONSORCIO

PAV-411

P
A
V

4
1
1

CONCORRÊNCIA Nº 109/2025

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: Contratação integrada para elaboração do projeto executivo e execução da obra de implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174, com extensão de 69,21 km, neste estado.

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA Nº 1092025 – GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 115024

Sumário

1.	Carta de Apresentação da Proposta	3
2.	Quadros Resumos	5
3.	Planilha Orçamentária.....	9
4.	Composição de Preços Unitários.....	15
5.	Composição de BDI	221
6.	Termo de Encerramento	225

Goiânia, 21 de maio de 2026.

Atenciosamente,

PAULO ROBERTO
VILELA:4796458816
8

Assinado de forma digital por
PAULO ROBERTO
VILELA:47964588168
Dados: 2026.05.21 19:54:57 -03'00'

CONSÓRCIO PAV-411
PAULO ROBERTO VILELA
CPF/MF: 479.645.881-68
CREA: 6342/D-GO
Representante do Consórcio

PAV



411

1. Carta de Apresentação da Proposta

Goiânia, 21 de maio de 2026.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
Goiânia – Goiás

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 109/2026 – GOINFRA – OBJETO:
CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO411, NO TRECHO ENTR.
GO-050 (P/ PARAÚNA) / ENTR. GO-174, COM EXTENSÃO DE 69,21 KM, NESTE
ESTADO.

Prezados Senhores,

O **CONSÓRCIO PAV-411**, composto pelas empresas **CONSTRUTORA CENTRAL DO BRASIL S/A**, inscrita no CNPJ 02.156.313/0001-69, com sede à Av. Avenida Dep. Jamel Cecílio, nº 2929, Quadra B27, Sala 1901, Ed. Brookfield Towers, Jardim Goiás – Goiânia/GO, CEP 74.810-100, e **LATITUDE ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n. 06.158.623/0001-73, com sede na Rua 89, n.442, Setor Sul, CEP: 74.093-140 Goiânia – GO, vem por meio desta apresentar a Proposta Comercial em atendimento ao edital da GOINFRA para o projeto supracitado, conforme condições detalhadas a seguir:

1. O Prazo de Validade da proposta é de **90 (noventas) dias** contados da data da abertura do certame;
2. Nosso preço Global da obra é de **R\$ 154.717.735,49 (cento e cinquenta e quatro milhões, setecentos e dezessete mil, setecentos e trinta e cinco reais, e quarenta e nove centavos)**.
3. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **20,69% (vinte vírgula sessenta e nove por cento)**.
4. O BDI Reduzido aplicado é de **13,85% (treze vírgula oitenta e cinco por cento)**.
5. O BDI para projetos é de **35,07% (trinta e cinco vírgula zero sete por cento)**.

Atenciosamente,

PAULO ROBERTO VILELA:47964588168
168

Assinado de forma digital por
PAULO ROBERTO
VILELA:47964588168
Dados: 2026.05.21 19:55:19
-03'00'

CONSÓRCIO PAV-411
PAULO ROBERTO VILELA
CPF/MF: 479.645.881-68
CREA: 6342/D-GO
Representante do Consórcio

PAV



411

2. Quadros Resumos

ATUALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO

Responsável: BASITEC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Orçamento: PROJETO GO-411, GO-411 (FUNDEINFRA)

Descrição: ATUALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-411: TRECHO GO 050(P/ PARAÚNA) / GO-174

Tabelas:

- TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300
- TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25
- TABELA SICRO DNIT GOIÁS - ABR/25

BDI: 20,69%, 13,85% (REDUZIDO) e 35,07%

Extensão: 69,21 KM

RESUMO

Código	Orçamento	BDI	TOTAL
PROJETO GO-411	• PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-411: TRECHO GO 050(P/ PARAÚNA) / GO-174 - EXTENSÃO 69,21 KM	35,07%	R\$ 2.556.677,61
GO-411	• IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-411: TRECHO GO 050(P/ PARAÚNA) / GO-174 - EXTENSÃO 69,21 KM	20,69%	R\$ 152.161.057,88
TOTAL GERAL:			R\$ 154.717.735,49

PAULO ROBERTO VILELA:47964588168
168

Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO VILELA:47964588168
Dados: 2026.05.21 19:58:26 -03'00'

CONSÓRCIO PAV-411
PAULO ROBERTO VILELA
CPF/MF: 479.645.881-68
CREA: 6342/D-GO
Representante do
Consórcio

RESUMO PROJETOS

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : PROJETO GO-411-2/2025 Data Orçamento : 14/08/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-411: TRECHO GO 050(P/ PARAÚNA) / GO-174
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 69,21 Km

Data Base : 01/04/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
RODOVIA GO-411: TRECHO GO 050(P/ PARAÚNA) / GO-174 - EXTENSÃO: 69,21 KM	100,0000	2.556.677,61	36.940,87
Total geral	100,0000	2.556.677,61	36.940,87

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
 Orçamento : GO-411-5/2025
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-411: TRECHO GO-050(P/ PARAÚNA) / GO-174
 Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 69,21 Km
 Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
RESUMO OBRAS						

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
 Orçamento : GO-411-5/2025
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-411: TRECHO GO-050(P/ PARAÚNA) / GO-174
 Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 69,21 Km
 Data Base : 01/04/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	18,91%	28.777.530,84	415.800,18
PAVIMENTAÇÃO	53,64%	81.625.422,46	1.179.387,69
DRENAGEM	11,26%	17.129.328,04	247.497,87
OBRAS CORRENTES	1,72%	2.618.645,04	37.836,22
SINALIZAÇÃO	1,76%	2.677.491,59	38.686,48
OBRAS COMPLEMENTARES	4,41%	6.708.714,95	96.932,74
ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	8,30%	12.623.924,96	182.400,30
Total geral	100,00%	152.161.057,88	2.198.541,48
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos			

3. Planilha Orçamentária

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : PROJETO GO-411-2/2025 Data Orçamento : 14/08/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-411: TRECHO GO 050(P/ PARAÚNA) / GO-174
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 69,21 Km

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	RODOVIA GO-411: TRECHO GO 050(P/ PARAÚNA) / GO-174 - EXTENSÃO: 69,21 KM					
45833	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	35,07%	Km	69,210	36.940,87	2.556.677,61

Total do Grupo : 2.556.677,61

Total do Orçamento : 2.556.677,61

PAULO
ROBERTO
VILELA:479645
88168

Assinado de forma
digital por PAULO
ROBERTO
VILELA:47964588168
Dados: 2026.05.21
19:59:56 -03'00'

CONSÓRCIO PAV-411
PAULO ROBERTO VILELA
CPF/MF: 479.645.881-68
CREA: 6342/D-GO
Representante do
Consórcio

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : GO-411-5/2025 Data Orçamento : 12/08/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-411: TRECHO GO-050(P/
Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T300
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 69,21 Km
Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS	20,69%	m2	1.552.316,84	0,65	1.009.005,94
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15	20,69%	un	85,55	48,39	4.139,76
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR	20,69%	un	85,55	120,99	10.350,69
40010	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	20,69%	m3	254.773,95	3,53	899.352,04
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	20,69%	m3	203.799,18	8,76	1.785.280,81
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	20,69%	m3	301.620,24	10,12	3.052.396,82
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	20,69%	m3	107.505,31	10,69	1.149.231,76
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	20,69%	m3	107.999,72	11,98	1.293.836,64
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	20,69%	m3	50.405,95	12,63	636.627,14
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,69%	m3	96.823,69	13,22	1.280.009,18
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,69%	m3	6.882,85	14,36	98.837,72
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/	20,69%	m3	110.020,43	14,78	1.626.101,95
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,69%	m3	3.839,96	16,43	63.090,54
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	20,69%	m3	99.014,12	18,80	1.861.465,45
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	20,69%	m3	205.537,68	26,18	5.380.976,46
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	20,69%	m3	10.454,47	35,68	373.015,48
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,69%	m3	19.356,40	13,26	256.665,86
40081	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,69%	m3	1.353,00	64,99	87.931,47
40082	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/	20,69%	m3	1.353,00	65,59	88.743,27
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,69%	m3	507.287,91	5,73	2.906.759,72
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,69%	m3	718.823,43	6,37	4.578.905,24
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	20,69%	m2	683.279,40	0,49	334.806,90

Total do Grupo : 28.777.530,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO						
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,69%	m2	862.123,60	3,28	2.827.765,40
SUB-BASE						
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,69%	m3	156.444,30	23,65	3.699.907,69
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,69%	m3km	3.050.663,76	3,00	9.151.991,28
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA -	20,69%	m3	123.794,72	21,78	2.696.249,00

BASE						
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,69%	m3	160.907,36	23,65	3.805.459,06
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,69%	m3km	3.137.693,50	3,00	9.413.080,50
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA -	20,69%	m3	125.144,67	24,57	3.074.804,54

REVESTIMENTO						
40380	IMPRIMAÇÃO	20,69%	m2	700.060,00	0,53	371.031,80
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,69%	m2	700.060,00	0,44	308.026,40
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ -	20,69%	m3	27.974,40	443,49	12.406.366,65
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	13,85%	t	910,08	3.302,70	3.005.721,21
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	13,85%	T	350,03	4.116,94	1.441.052,50
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	13,85%	T	3.773,19	5.639,70	21.279.659,64
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,69%	tkm	760.027,56	2,18	1.656.860,08
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,69%	TKM	43.599,74	3,28	143.007,14
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	20,69%	m3km	382.156,04	1,46	557.947,81
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (BRITA +	20,69%	m3km	1.178.101,29	1,46	1.720.027,88
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,69%	TKM	369.772,33	0,82	303.213,31
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,69%	TKM	2.322.994,18	1,62	3.763.250,57

Total do Grupo : 81.625.422,46

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : GO-411-5/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-411: TRECHO GO-050(P/
Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T300
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 69,21 Km

Data Orçamento : 12/08/2025

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DRENAGEM						
DRENAGEM SUPERFICIAL						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	20,69%	m	11.260,00	30,42	342.529,20
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,69%	m	284,75	23,71	6.751,42
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	20,69%	m2	6.017,51	4,53	27.259,32
41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	20,69%	m	5.984,40	55,74	333.570,45
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	20,69%	m	3.530,00	68,76	242.722,80
41209	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25	20,69%	m	2.755,08	85,01	234.209,35
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	20,69%	m	2.070,00	50,91	105.383,70
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	20,69%	m	19.325,00	125,43	2.423.934,75
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	20,69%	m	10.900,00	157,85	1.720.565,00
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	20,69%	m	680,00	50,91	34.618,80
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	20,69%	m	1.400,00	125,43	175.602,00
2003103DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E	20,69%	un	197,00	225,91	44.504,27
2003115DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E	20,69%	un	21,00	336,43	7.065,03
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E	20,69%	un	32,00	209,51	6.704,32
	BRITA COMERCIAIS					
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E	20,69%	un	1,00	305,23	305,23
	BRITA COMERCIAIS					
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E	20,69%	un	54,00	232,40	12.549,60
	BRITA COMERCIAIS					
2003123DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E	20,69%	un	6,00	337,87	2.027,22
	BRITA COMERCIAIS					
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-	20,69%	m	1.426,00	281,76	401.789,76
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-	20,69%	m	264,00	432,21	114.103,44
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-	20,69%	m	1.363,00	797,94	1.087.592,22
2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E	20,69%	un	42,00	595,66	25.017,72
2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E	20,69%	un	7,00	758,58	5.310,06
2003235DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA	20,69%	un	6,00	1.059,50	6.357,00
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA	20,69%	un	85,00	1.259,96	107.096,60
2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA	20,69%	un	12,00	1.984,91	23.818,92
2003177DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E	20,69%	un	164,00	479,22	78.592,08
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E	20,69%	un	29,00	797,31	23.121,99
2003205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA	20,69%	un	53,00	1.860,23	98.592,19
DRENAGEM PROFUNDA						
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13	20,69%	m	12.830,00	163,30	2.095.139,00
41304	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS02	20,69%	m	580,00	230,74	133.829,20
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	20,69%	un	70,00	320,13	22.409,10
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL.	20,69%	m3	9.738,50	22,08	215.026,08
45575	GEOTÊXIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	20,69%	m2	22.695,29	11,10	251.917,71
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	20,69%	m3	14.866,24	125,79	1.870.024,32
45030	LASTRO DE PEDRA	20,69%	m3	3.445,96	188,31	648.908,72
TRANSPORTES						
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,69%	m3km	239.861,00	2,40	575.666,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	20,69%	m3km	81.737,54	1,46	119.336,80
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA E	20,69%	m3km	2.078.854,34	1,46	3.035.127,33
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,69%	m3km	122.122,96	2,17	265.006,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,69%	TKM	247.273,35	0,82	202.764,14
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,69%	tkm	9,04	1,60	14,46
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,69%	tkm	686,60	0,82	563,01
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,69%	tkm	1.187,82	1,60	1.900,51

Total do Grupo : 17.129.328,04

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : GO-411-5/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-411: TRECHO GO-050(P/
Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T300
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 69,21 Km

Data Orçamento : 12/08/2025

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS CORRENTES					

	SERVIÇOS PRELIMINARES					
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL.	20,69%	m3	3.444,18	22,08	76.047,49
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,69%	m3	382,69	80,98	30.990,23
45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	20,69%	m3	1.628,09	82,62	134.512,79

	BUEIROS					
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,69%	m	102,00	1.053,57	107.464,14
0804039DN	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E	20,69%	m	194,00	1.087,83	211.039,02
0804041DN	CORPO DE BSTC D= 1,00 PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA	20,69%	m	74,00	1.159,63	85.812,62
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,69%	m	17,00	2.058,69	34.997,73
0804191DN	CORPO DE BDTC D= 1,00 PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,69%	m	39,00	2.127,01	82.953,39
0804193DN	CORPO DE BDTC D= 1,00 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,69%	m	52,00	2.270,61	118.071,72
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,69%	m	19,00	1.368,44	26.000,36
0804207DN	CORPO DE BDTC D= 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E	20,69%	m	23,00	4.486,18	103.182,14
0804311DN	CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,69%	m	28,00	6.705,70	187.759,60
0705303DN	CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - AREIA E BRITA	20,69%	m	23,00	11.565,74	266.012,02
0705289DN	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL -	20,69%	m	24,00	9.161,83	219.883,92
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	20,69%	un	33,00	1.431,49	47.239,17
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	20,69%	un	10,00	2.068,45	20.684,50
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	20,69%	un	2,00	1.902,09	3.804,18
0804273DN	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E	20,69%	un	2,00	6.619,42	13.238,84
0804357DN	BOCA DE BTTC D=1,50M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E	20,69%	un	2,00	7.884,67	15.769,34
0705338DN	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° -	20,69%	un	2,00	51.613,95	103.227,90
0705330DN	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° -	20,69%	un	2,00	35.452,48	70.904,96
41347	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	20,69%	un	3,00	2.677,04	8.031,12
2003732DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E	20,69%	un	1,00	4.453,02	4.453,02
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,69%	un	1,00	5.628,89	5.628,89
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,69%	un	18,00	2.266,42	40.795,56
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA	20,69%	un	1,00	2.928,63	2.928,63
2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,69%	un	5,00	2.973,59	14.867,95
2003467DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA	20,69%	un	1,00	5.889,24	5.889,24
2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA	20,69%	un	1,00	7.353,82	7.353,82
2003211DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 06 B - AREIA, BRITA E	20,69%	un	1,00	4.184,59	4.184,59
2003419DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-	20,69%	m	14,00	1.287,76	18.028,64

	PASSAGEM DE FAUNA					
0705201DN	CORPO DE BSCC 2,50 x 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,69%	m	35,00	5.934,39	207.703,65
0705241DN	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,69%	un	2,00	29.347,23	58.694,46

	TRANSPORTES					
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	20,69%	tkm	22.560,66	1,67	37.676,30
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,69%	m3km	29.259,72	2,40	70.223,32
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	20,69%	m3km	10.147,92	1,46	14.815,96
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA E	20,69%	m3km	53.775,81	1,46	78.512,68
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,69%	m3km	24.490,65	2,17	53.144,71
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,69%	TKM	29.543,39	0,82	24.225,57
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,69%	tkm	360,41	1,60	576,65
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,69%	tkm	366,29	0,82	300,35
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,69%	tkm	633,67	1,60	1.013,87

Total do Grupo : 2.618.645,04

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : GO-411-5/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-411: TRECHO GO-050(P/
Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T300
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 69,21 Km

Data Orçamento : 12/08/2025

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	20,69%	m2	9.361,53	17,51	163.920,39
	SINALIZAÇÃO PERMANENTE					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	20,69%	m2	38.571,63	33,98	1.310.663,98
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,69%	Un	15.371,00	46,35	712.445,85
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	20,69%	m2	782,26	626,98	490.461,37

Total do Grupo : 2.677.491,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	20,69%	M	138.428,39	20,89	2.891.769,06
40804	REMOÇÃO DE CERCA	20,69%	m	119.594,00	6,68	798.887,92
40895	SEMEADURA MANUAL	20,69%	m2	922.350,88	2,08	1.918.489,83
3713604DN	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E	20,69%	m	580,00	430,92	249.933,60
3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA	20,69%	un	18,00	18.504,79	333.086,22
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	20,69%	tkm	143.965,53	0,82	118.051,73
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	20,69%	tkm	249.060,37	1,60	398.496,59

Total do Grupo : 6.708.714,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	20,69%	un	1,00	3.355.577,47	3.355.577,47
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	20,69%	un	1,00	9.162.663,61	9.162.663,61
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME	20,69%	un	1,00	105.683,88	105.683,88

Total do Grupo : 12.623.924,96

Total do Orçamento : 152.161.057,88

PAULO ROBERTO VILELA:47964588
168

Assinado de forma digital
por PAULO ROBERTO
VILELA:47964588168
Dados: 2026.05.21
20:00:27 -03'00'

CONSÓRCIO PAV-411
PAULO ROBERTO VILELA
CPF/MF: 479.645.881-68
CREA: 6342/D-GO
Representante do
Consórcio

PAV



411

4. Composição de Preços Unitários

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

14/08/2025 - 14:39

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector	:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento	:	PROJETO GO-411	Data orçamento: 14/08/2025
Descrição	:	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-411: TRECHO GO 050(P/ PARAÚNA) / GO-174	
Versão	:	2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 -	
Nat. serviço	:	Obra Rodoviária	
Extensão	:	69,210 Km	

Serviço: 45833 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVANO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Unidade: Km

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUTO 017	Km	216,05	0,8240000	178,02
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUTO 021	Km	348,38	0,8240000	287,06
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	864,31	0,8240000	712,19
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUTO 009	Km	1.255,40	0,8240000	1.034,44
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUTO 001A	Km	9.063,76	0,8240000	7.468,53
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUTO 006	Km	1.504,73	0,8240000	1.239,89
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	531,01	0,5108800	271,28
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUTO 010	Km	6.574,13	0,5108800	3.358,59
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUTO 007	Km	918,13	0,8240000	756,53
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUTO 005	Km	4.710,31	0,5108800	2.406,40
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUTO 020	Km	657,97	0,8240000	542,16
PROJETO AMBIENTAL	PRODUTO 016	Km	3.176,07	0,8240000	2.617,08
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUTO 015	Km	522,57	0,8240000	430,59
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUTO 013	Km	879,30	0,8240000	724,54
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUTO 019	Km	189,80	0,8240000	156,39
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUTO 018	Km	222,83	0,8240000	183,61
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUTO 012	Km	2.378,63	0,8240000	1.959,99
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUTO 014	Km	832,48	0,8240000	685,96
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUTO 011	Km	1.588,64	0,5108800	811,60
PROJETO EXECUTIVO	PRODUTO 022	Km	426,43	0,8240000	351,37
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUTO 008	Km	1.153,84	0,8240000	950,76
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUTO 003	Km	269,97	0,8240000	222,45
(G)Total:					27.349,43

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									27.349,43
BDI: 35,07%									9.591,44
Preço unitário total:									36.940,87

Serviço: PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(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
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO	SUBPROD.01A-B	Km	503,80	1,0000000	503,80
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPROD.01A-A	Km	8.559,96	1,0000000	8.559,96
(G)Total:					9.063,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9.063,76
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								9.063,76

Serviço: PRODUTO 002 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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						25,0000
(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
ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE	SUBPROD.02D	Km	82,31	1,0000000	82,31
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E	SUBPROD.02B	Km	246,95	1,0000000	246,95
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPROD.02A	Km	246,95	1,0000000	246,95
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.02C	Km	205,79	1,0000000	205,79
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPROD.02E	Km	82,31	1,0000000	82,31
(G)Total:					864,31

(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):								864,31
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								864,31

Serviço: PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
(B)Total:							0,00			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da Equipe							25,0000			
(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					
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPROD.03A	Km	174,19	1,0000000	174,19					
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA	SUBPROD.03C	Km	17,41	1,0000000	17,41					
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPROD.03B	Km	8,70	1,0000000	8,70					
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPROD.03D	Km	69,67	1,0000000	69,67					
(G)Total:						269,97				
(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):								269,97		
BDI: 0,00%								0,00		
Preço unitário total:								269,97		

Serviço: PRODUTO 004 ESTUDOS GEOLÓGICOS

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(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				
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS	SUBPROD.04B	Km	189,80	1,0000000	189,80				
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPROD.04A	Km	341,21	1,0000000	341,21				
(G)Total:					531,01				
(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):								531,01	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								531,01	

Serviço: PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	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							25,0000
(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
ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS	SUBPROD.05D	Km	348,38	1,0000000	348,38
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS	SUBPROD.05E	Km	414,10	1,0000000	414,10
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPROD.05A	Km	243,25	1,0000000	243,25
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPROD.05B	Km	3.530,39	1,0000000	3.530,39
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPROD.05C	Km	174,19	1,0000000	174,19
(G)Total:					4.710,31

(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):								4.710,31
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								4.710,31

Serviço: PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRAFÉGO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							25,0000
(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
COLETA DE DADOS EXISTENTES E	SUBPROD.06B	Km	1.260,88	1,0000000	1.260,88
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE	SUBPROD.06D	Km	69,67	1,0000000	69,67
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL	SUBPROD.06A	Km	69,67	1,0000000	69,67
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPROD.06C	Km	104,51	1,0000000	104,51
(G)Total:					1.504,73

(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):								1.504,73
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								1.504,73

Serviço: PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Unidade: Km

(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	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(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
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPROD.07B	Km	166,96	1,0000000	166,96
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	SUBPROD.07G	Km	20,87	1,0000000	20,87
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	SUBPROD.07E	Km	125,22	1,0000000	125,22
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	SUBPROD.07F	Km	145,94	1,0000000	145,94
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPROD.07C	Km	83,48	1,0000000	83,48
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS	SUBPROD.07D	Km	83,48	1,0000000	83,48
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS	SUBPROD.07A	Km	208,70	1,0000000	208,70
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPROD.07H	Km	83,48	1,0000000	83,48
(G)Total:					918,13

(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):	918,13
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total:	918,13

Serviço: PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(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
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E	SUBPROD.08D	Km	213,21	1,0000000	213,21
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO	SUBPROD.08C	Km	104,51	1,0000000	104,51
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPROD.08B	Km	418,06	1,0000000	418,06
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPROD.08A	Km	418,06	1,0000000	418,06
(G)Total:					1.153,84

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.153,84
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total:	1.153,84

Serviço: PRODUTO 009 DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(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
AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	SUBPROD.09D	Km	696,76	1,0000000	696,76
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS	SUBPROD.09A	Km	339,03	1,0000000	339,03
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E	SUBPROD.09C	Km	49,98	1,0000000	49,98
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPROD.09B	Km	99,96	1,0000000	99,96
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A	SUBPROD.09E	Km	69,67	1,0000000	69,67
(G)Total:					1.255,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.255,40
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								1.255,40

Serviço: PRODUTO 010 ESTUDOS GEOTÉCNICOS Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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						25,0000
(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
ENSAIOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD.10F	Km	2.968,99	1,0000000	2.968,99
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD.10G	Km	174,19	1,0000000	174,19
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL -	SUBPROD.10E	Km	309,87	1,0000000	309,87
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE	SUBPROD.10B	Km	1.115,22	1,0000000	1.115,22
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE	SUBPROD.10C	Km	859,92	1,0000000	859,92
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE	SUBPROD.10A	Km	772,07	1,0000000	772,07
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPROD.10D	Km	373,87	1,0000000	373,87
(G)Total:					6.574,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.574,13
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								6.574,13

Serviço: PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(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
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE	SUBPROD.11A	Km	522,57	1,0000000	522,57
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL,	SUBPROD.11B	Km	639,64	1,0000000	639,64
DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE	SUBPROD.11C	Km	426,43	1,0000000	426,43
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE					
(G)Total:					1.588,64

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.588,64
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									1.588,64

Serviço: PRODUTO 012 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(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
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPROD.12A	Km	469,98	1,0000000	469,98
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE	SUBPROD.12B	Km	295,79	1,0000000	295,79
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPROD.12E	Km	334,81	1,0000000	334,81
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE	SUBPROD.12F	Km	213,21	1,0000000	213,21
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPROD.12D	Km	473,26	1,0000000	473,26
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD.12C	Km	591,58	1,0000000	591,58
(G)Total:					2.378,63

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.378,63
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									2.378,63

Serviço: PRODUTO 013 PROJETO DE DRENAGEM

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	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							25,0000
(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
DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM	SUBPROD.13C	Km	69,67			1,0000000	69,67
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM	SUBPROD.13B	Km	139,35			1,0000000	139,35
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE	SUBPROD.13E	Km	426,43			1,0000000	426,43
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE	SUBPROD.13D	Km	69,67			1,0000000	69,67
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE	SUBPROD.13F	Km	104,51			1,0000000	104,51
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS	SUBPROD.13A	Km	69,67			1,0000000	69,67
(G)Total:							879,30
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							879,30
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							879,30

Serviço: PRODUTO 014 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	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							25,0000		
(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		
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPROD.14A	Km	69,67			1,0000000	69,67		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA	SUBPROD.14B	Km	309,92			1,0000000	309,92		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE	SUBPROD.14D	Km	174,19			1,0000000	174,19		
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD.14C	Km	278,70			1,0000000	278,70		
(G)Total:							832,48		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									832,48
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									832,48

Serviço: PRODUTO 015 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(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
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE PESQUISA DE MERCADO	SUBPROD.15B	Km	348,38	1,0000000	348,38
	SUBPROD.15A	Km	174,19	1,0000000	174,19
(G)Total:					522,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								522,57
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								522,57

Serviço: PRODUTO 016 PROJETO AMBIENTAL

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(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
ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16H	Km	313,91	1,0000000	313,91
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	SUBPROD.16A	Km	573,77	1,0000000	573,77
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	SUBPROD.16C	Km	681,92	1,0000000	681,92
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	SUBPROD.16G	Km	123,47	1,0000000	123,47
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPROD.16D	Km	205,79	1,0000000	205,79
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA	SUBPROD.16F	Km	269,67	1,0000000	269,67
	SUBPROD.16B	Km	329,26	1,0000000	329,26
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	SUBPROD.16E	Km	104,51	1,0000000	104,51
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU	SUBPROD.16I	Km	205,79	1,0000000	205,79
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU	SUBPROD.16J	Km	367,98	1,0000000	367,98
(G)Total:					3.176,07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.176,07
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								3.176,07

Serviço: PRODUTO 017 COMPONENTE AMBIENTAL

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							25,0000
(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
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E	SUBPROD.17A	Km	30,86			1,0000000	30,86
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E	SUBPROD.17C	Km	30,86			1,0000000	30,86
VIBRAÇÕES	SUBPROD.17B	Km	30,86			1,0000000	30,86
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE	SUBPROD.17D	Km	123,47			1,0000000	123,47
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA							
(G)Total:							216,05
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							216,05
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							216,05

Serviço: PRODUTO 018 PROJETO DE PAISAGISMO

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							25,0000
(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
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO		SUBPROD.18A	Km	222,83		1,0000000	222,83
(G)Total:							222,83
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							222,83
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							222,83

Serviço: PRODUTO 019 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(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		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE	SUBPROD.19A	Km	189,80			1,0000000	189,80		
(G)Total:							189,80		
(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):									189,80
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									189,80

Serviço: PRODUTO 020 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(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		
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS	SUBPROD.20A	Km	657,97			1,0000000	657,97		
(G)Total:							657,97		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									657,97
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									657,97

Serviço: PRODUTO 021 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO

Unidade: Km

(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	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00	
(D) Produção da Equipe						25,0000	
(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		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	SUBPROD.21A	Km	348,38	1,0000000	348,38		
(G)Total:					348,38		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						348,38	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total:						348,38	

Serviço: PRODUTO 022 PROJETO EXECUTIVO

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(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				
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE	SUBPROD.22A	Km	426,43	1,0000000	426,43				
(G)Total:					426,43				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							426,43		
BDI: 0,00%							0,00		
Preço unitário total:							426,43		

Serviço: SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
COORDENADOR GERAL	20202	94,53	175,48	85,64	480,0000000	84.230,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,27	130,44	85,64	960,0000000	125.222,40
(B)Total:						209.452,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209.452,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8.378,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,9000000	181,85
(F)Total:					181,85

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8.559,96
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								8.559,96

Serviço: SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET.	20241	14,14	26,24	85,64	480,0000000	12.595,20
(B)Total:						12.595,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.595,20
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						503,80

(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):								503,80
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								503,80

Serviço: SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	107,19	128,62	20,00	48,00000000	6.173,76			
(B)Total:							6.173,76		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							6.173,76		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							246,95		
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								246,95	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								246,95	

Serviço: SUBPROD.02B ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00	48,0000000	6.173,76			
(B)Total:						6.173,76			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.173,76			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						246,95			
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							246,95		
BDI: 0,00%							0,00		
Preço unitário total:							246,95		

Serviço: SUBPROD.02C MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00	40,0000000	5.144,80
(B)Total:						5.144,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.144,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						205,79

(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):								205,79
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								205,79

Serviço: SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	107,19	128,62	20,00	16,0000000	2.057,92
(B)Total:						2.057,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.057,92
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						82,31

(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):								82,31
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								82,31

Serviço: SUBPROD.02E RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00		16,0000000	2.057,92
(B)Total:							2.057,92
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.057,92
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							82,31
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							82,31
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							82,31

Serviço: SUBPROD.03A ALTERNATIVAS DE TRAÇADO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		40,0000000	4.354,80
(B)Total:							4.354,80
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							4.354,80
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							174,19
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							174,19
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							174,19

Serviço: SUBPROD.03B DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	2,0000000	217,74			
(B)Total:							217,74		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					217,74				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,70				
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,70	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								8,70	

Serviço: SUBPROD.03C DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	4,0000000	435,48			
(B)Total:							435,48		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						435,48			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,41			
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,41	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								17,41	

Serviço: SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92
(B)Total:						1.741,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.741,92
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									69,67
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									69,67

Serviço: SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO

Unidade: Km

(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
AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	20221	20,90	38,79	85,64	40,0000000	1.551,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:						5.906,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.906,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						236,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0072730	24,14
(F)Total:					104,96

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									341,21
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									341,21

Serviço: SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64		16,0000000	390,24
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		40,0000000	4.354,80
(B)Total:							4.745,04
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							4.745,04
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							189,80
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							189,80
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							189,80

Serviço: SUBPROD.05A IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,51	19,51	85,64	40,0000000	780,40			
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64	80,0000000	1.052,80			
(B)Total:							1.833,20		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			91,66			
(C)Total:							91,66		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.924,86			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,99			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62	0,0066667	23,91				
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	289,23	0,4000000	115,69				
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18	0,0066667	2,52				
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0072730	24,14				
(F)Total:					166,26				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:							0,00		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							243,25		
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:							243,25		

Serviço: SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX.	20224	10,51	19,51	85,64	1.120,0000000	21.851,20
LABORATORISTA CH. /	20222	21,07	39,11	85,64	280,0000000	10.950,80
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64	1.120,0000000	14.739,20
(B)Total:						47.541,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			2377,06
					(C)Total:	2377,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49.918,26
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.996,73

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62	0,0466667	167,42
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	4.697,84	0,1527273	717,48
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18	0,0466667	17,64
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.397,03	0,0509091	631,12
(F)Total:					1.533,66

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.530,39
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								3.530,39

Serviço: SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:						4.354,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.354,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,19

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								174,19
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								174,19

Serviço: SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60
(B)Total:						8.709,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.709,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,38

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						348,38
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total:						348,38

Serviço: SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	56,00000000	6.096,72
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	56,00000000	4.256,00
(B)Total:						10.352,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.352,72
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						414,10

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						414,10
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total:						414,10

Serviço: SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92			
(B)Total:							1.741,92		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.741,92			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,67			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,67	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								69,67	

Serviço: SUBPROD.06B COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	32,0000000	2.432,00			
FISCAL DE CAMPO	20225	11,04	20,49	85,64	576,0000000	11.802,24			
(B)Total:							14.234,24		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							14.234,24		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							569,36		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
DIÁRIAS	10251	un	202,06	3,0400000	614,26				
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0232730	77,26				
(F)Total:						691,52			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.260,88
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									1.260,88

Serviço: SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		24,0000000	2.612,88		
(B)Total:							2.612,88		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.612,88		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							104,51		
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									104,51
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									104,51

Serviço: SUBPROD.06D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92			
(B)Total:						1.741,92			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.741,92			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,67			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,67	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								69,67	

Serviço: SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS

Unidade: Km

(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			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20204	70,27	130,44	85,64	40,0000000	5.217,60			
(B)Total:							5.217,60		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.217,60			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						208,70			
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							208,70		
BDI: 0,00%							0,00		
Preço unitário total:							208,70		

Serviço: SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,27	130,44	85,64	32,0000000	4.174,08			
(B)Total:							4.174,08		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.174,08				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,96				
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								166,96	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								166,96	

Serviço: SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20204	70,27	130,44	85,64	16,0000000	2.087,04
(B)Total:						2.087,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.087,04
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,48

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									83,48
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									83,48

Serviço: SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20204	70,27	130,44	85,64	16,0000000	2.087,04
(B)Total:						2.087,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.087,04
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,48

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									83,48
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									83,48

Serviço: SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,27	130,44	85,64	24,00000000	3.130,56			
(B)Total:							3.130,56		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.130,56			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,22			
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									125,22
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									125,22

Serviço: SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	81,90	152,03	85,64		24,0000000	3.648,72		
(B)Total:							3.648,72		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							3.648,72		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							145,94		
(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):									145,94
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									145,94

Serviço: SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20204	70,27	130,44	85,64	4,0000000	521,76
(B)Total:						521,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						521,76
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,87

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									20,87
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									20,87

Serviço: SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20204	70,27	130,44	85,64	16,0000000	2.087,04
(B)Total:						2.087,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.087,04
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,48

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									83,48
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									83,48

Serviço: SUBPROD.08A PROJETO PLANIMÉTRICO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	96,00000000	10.451,52			
(B)Total:						10.451,52			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.451,52			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						418,06			
(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):								418,06	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								418,06	

Serviço: SUBPROD.08B PROJETO ALTIMÉTRICO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	96,0000000	10.451,52			
(B)Total:						10.451,52			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.451,52				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					418,06				
(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):							418,06		
BDI: 0,00%							0,00		
Preço unitário total:							418,06		

Serviço: SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	24,0000000	2.612,88
(B)Total:						2.612,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.612,88
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,51

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								104,51
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								104,51

Serviço: SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	40,0000000	975,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:						5.330,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.330,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						213,21

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								213,21
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								213,21

Serviço: SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,14	26,24	85,64	200,0000000	5.248,00				
(B)Total:							5.248,00			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							5.248,00			
(D) Produção da Equipe							25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							209,92			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82					
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0145460	48,29					
(F)Total:					129,11					
(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):								339,03		
BDI: 0,00%								0,00		
Preço unitário total:								339,03		

Serviço: SUBPROD.09B PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,83	31,24	85,64	80,0000000	2.499,20			
(B)Total:							2.499,20		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.499,20		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							99,96		
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									99,96
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									99,96

Serviço: SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES

Unidade: Km

(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		
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,83	31,24	85,64		40,0000000	1.249,60		
(B)Total:							1.249,60		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.249,60		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							49,98		
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,98	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								49,98	

Serviço: SUBPROD.09D AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64		160,0000000	17.419,20		
(B)Total:							17.419,20		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							17.419,20		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							696,76		
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								696,76	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								696,76	

Serviço: SUBPROD.09E QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92			
(B)Total:						1.741,92			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.741,92			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,67			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							69,67		
BDI: 0,00%							0,00		
Preço unitário total:							69,67		

Serviço: SUBPROD.10A SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO

Unidade: Km

(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			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,90	12,80	85,64	288,0000000	3.686,40			
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	16,83	31,24	85,64	72,0000000	2.249,28			
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64	144,0000000	1.895,04			
(B)Total:							7.830,72		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			117,46			
(C)Total:							117,46		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.948,18			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,92			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62	0,0120000	43,05				
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.738,04	0,0130909	363,11				
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18	0,0120000	4,53				
VEICULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0130910	43,46				
(F)Total:					454,15				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									772,07
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									772,07

Serviço: SUBPROD.10B SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG.	20227	6,90	12,80	85,64	416,0000000	5.324,80			
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	16,83	31,24	85,64	104,0000000	3.248,96			
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64	208,0000000	2.737,28			
(B)Total:							11.311,04		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			169,66			
(C)Total:							169,66		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							11.480,70		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							459,22		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62	0,0173333	62,18				
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.738,04	0,0189091	524,50				
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18	0,0173333	6,55				
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0189090	62,77				
(F)Total:					656,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.115,22	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								1.115,22	

Serviço: SUBPROD.10C SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,90	12,80	85,64	352,0000000	4.505,60			
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	16,83	31,24	85,64	22,0000000	687,28			
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64	176,0000000	2.316,16			
(B)Total:							7.509,04		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			112,63			
(C)Total:							112,63		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							7.621,67		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							304,86		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62	0,0146667	52,61				
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.738,04	0,0160000	443,80				
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18	0,0146667	5,54				
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0160000	53,11				
(F)Total:					555,06				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								859,92	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								859,92	

Serviço: SUBPROD.10D SONDAGEM ROTATIVA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,90	12,80	85,64		32,0000000	409,60		
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,51	19,51	85,64		32,0000000	624,32		
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64		64,0000000	842,24		
(B)Total:							1.876,16		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.876,16		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							75,04		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62			0,0053333	19,13		
CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	CALW12D	un	321,21			0,0800000	25,69		
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	22.314,16			0,0058182	129,82		
COROA DE WIDIA LINHA AWG	CORW12D	un	471,39			0,0800000	37,71		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18			0,0053333	2,01		
SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	SRH12D	MÊS	11.199,70			0,0058182	65,16		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86			0,0058180	19,31		
(F)Total:							298,83		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							373,87		
BDI: 0,00%							0,00		
Preço unitário total:							373,87		

Serviço: SUBPROD.10E SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,90	12,80	85,64	64,0000000	819,20			
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,83	31,24	85,64	32,0000000	999,68			
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64	64,0000000	842,24			
(B)Total:							2.661,12		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			39,91			
(C)Total:							39,91		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.701,03		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							108,04		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62	0,0053333	19,13				
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.738,04	0,0058182	161,38				
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18	0,0053333	2,01				
VEICULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0058180	19,31				
(F)Total:							201,83		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							309,87		
BDI: 0,00%							0,00		
Preço unitário total:							309,87		

Serviço: SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,90	12,80	85,64	1.920,0000000	24.576,00
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,83	31,24	85,64	960,0000000	29.990,40
LABORATORISTA CH. /	20222	21,07	39,11	85,64	240,0000000	9.386,40
(B)Total:						63.952,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63.952,80
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.558,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.940,07	0,0436364	259,20
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.476,20	0,0436364	151,68
(F)Total:					410,88

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.968,99
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									2.968,99

Serviço: SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:						4.354,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.354,80
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,19

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									174,19
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									174,19

Serviço: SUBPROD.11A CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	120,0000000	13.064,40			
(B)Total:							13.064,40		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.064,40				
(D) Produção da Equipe					25,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					522,57				
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							522,57		
BDI: 0,00%							0,00		
Preço unitário total:							522,57		

Serviço: SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64		120,0000000	2.926,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		120,0000000	13.064,40
(B)Total:							15.991,20
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							15.991,20
(D) Produção da Equipe							25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							639,64
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							639,64
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							639,64

Serviço: SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64		80,0000000	1.951,20		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		80,0000000	8.709,60		
(B)Total:							10.660,80		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							10.660,80		
(D) Produção da Equipe							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							426,43		
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								426,43	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								426,43	

Serviço: SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		80,0000000	8.709,60		
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64		40,0000000	3.040,00		
(B)Total:							11.749,60		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							11.749,60		
(D) Produção da Equipe							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							469,98		
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								469,98	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								469,98	

Serviço: SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO

Unidade: Km

(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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		40,00000000	4.354,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64		40,00000000	3.040,00
(B)Total:							7.394,80
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							7.394,80
(D) Produção da Equipe							25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							295,79
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							295,79
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							295,79

Serviço: SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	80,0000000	6.080,00			
(B)Total:							14.789,60		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14.789,60				
(D) Produção da Equipe					25,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					591,58				
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								591,58	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								591,58	

Serviço: SUBPROD.12D MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	64,0000000	6.967,68			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	64,0000000	4.864,00			
(B)Total:							11.831,68		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.831,68			
(D) Produção da Equipe						25,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						473,26			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								473,26	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								473,26	

Serviço: SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	40,0000000	975,60			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	40,0000000	3.040,00			
(B)Total:							8.370,40		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8.370,40		
(D) Produção da Equipe							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							334,81		
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:								0,00	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								334,81	334,81
BDI: 0,00%								0,00	0,00
Preço unitário total:								334,81	334,81

Serviço: SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	40,0000000	975,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
					(B)Total:	5.330,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.330,40
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						213,21

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						213,21
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total:						213,21

Serviço: SUBPROD.13A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92
(B)Total:						1.741,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.741,92
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						69,67
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total:						69,67

Serviço: SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS)

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	32,0000000	3.483,84
(B)Total:						3.483,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.483,84
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						139,35

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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):								139,35
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								139,35

Serviço: SUBPROD.13C DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92
(B)Total:						1.741,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.741,92
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,67
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								69,67

Serviço: SUBPROD.13D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM

Unidade: Km

(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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92
(B)Total:						1.741,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.741,92
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									69,67
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									69,67

Serviço: SUBPROD.13E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	80,0000000	1.951,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60
(B)Total:						10.660,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.660,80
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						426,43

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									426,43
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									426,43

Serviço: SUBPROD.13F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	24,0000000	2.612,88
(B)Total:						2.612,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.612,88
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,51

(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):								104,51
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								104,51

Serviço: SUBPROD.14A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92
(B)Total:						1.741,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.741,92
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,67
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								69,67

Serviço: SUBPROD.14B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	32,0000000	780,48
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	64,0000000	6.967,68
(B)Total:						7.748,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.748,16
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						309,92

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						309,92
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total:						309,92

Serviço: SUBPROD.14C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	64,0000000	6.967,68
					(B)Total:	6.967,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.967,68
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						278,70

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						278,70
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total:						278,70

Serviço: SUBPROD.14D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,00000000	4.354,80
(B)Total:						4.354,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.354,80
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,19

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									174,19
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									174,19

Serviço: SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,00000000	4.354,80
(B)Total:						4.354,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.354,80
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,19

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									174,19
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									174,19

Serviço: SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60
(B)Total:						8.709,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.709,60
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,38

(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):								348,38
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								348,38

Serviço: SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00	104,0000000	13.376,48
(B)Total:						13.376,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13.376,48
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						535,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1200000	24,24
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0043640	14,48
(F)Total:					38,72

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								573,77
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								573,77

Serviço: SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	107,19	128,62	20,00	64,00000000	8.231,68			
(B)Total:						8.231,68			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.231,68			
(D) Produção da Equipe						25,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						329,26			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(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):									329,26
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									329,26

Serviço: SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00	120,0000000	15.434,40			
(B)Total:						15.434,40			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.434,40				
(D) Produção da Equipe					25,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					617,37				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2000000	40,41				
VEICULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0072730	24,14				
(F)Total:					64,55				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									681,92
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									681,92

Serviço: SUBPROD.16D MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00	40,0000000	5.144,80
(B)Total:						5.144,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.144,80
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						205,79

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						205,79
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total:						205,79

Serviço: SUBPROD.16E PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	24,0000000	2.612,88
(B)Total:						2.612,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.612,88
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,51

(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):						104,51
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total:						104,51

Serviço: SUBPROD.16F OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	56,0000000	6.096,72			
(B)Total:						6.096,72			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.096,72			
(D) Produção da Equipe						25,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						243,86			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0800000	16,16				
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0029090	9,65				
(F)Total:					25,81				
(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):								269,67	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								269,67	

Serviço: SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00	24,00000000	3.086,88			
(B)Total:							3.086,88		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.086,88			
(D) Produção da Equipe						25,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						123,47			
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								123,47	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								123,47	

Serviço: SUBPROD.16H ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO

Unidade: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00	56,0000000	7.202,72			
(B)Total:							7.202,72		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.202,72			
(D) Produção da Equipe						25,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						288,10			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0800000	16,16				
VEICULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MES	3.319,86	0,0029090	9,65				
(F)Total:					25,81				
(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):									313,91
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									313,91

Serviço: SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)

Unidade: Km

(A)Equipamento		Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:								0,00			
(B)Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
CONSULTOR ESPECIAL - CM		20209	107,19	128,62	20,00	40,0000000	5.144,80				
(B)Total:								5.144,80			
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:								0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								5.144,80			
(D) Produção da Equipe								25,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								205,79			
(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):									205,79		
BDI: 0,00%									0,00		
Preço unitário total:									205,79		

Serviço: SUBPROD.16J RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00	64,0000000	8.231,68
(B)Total:						8.231,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.231,68
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						329,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1200000	24,24
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.319,86	0,0043640	14,48
(F)Total:					38,72

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									367,98
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									367,98

Serviço: SUBPROD.17A PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO

Unidade: Km

(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
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00	6,0000000	771,72
(B)Total:						771,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						771,72
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,86

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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):									30,86
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									30,86

Serviço: SUBPROD.17B PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	107,19	128,62	20,00		6,0000000	771,72		
(B)Total:							771,72		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							771,72		
(D) Produção da Equipe							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							30,86		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									30,86
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									30,86

Serviço: SUBPROD.17C PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	107,19	128,62	20,00		6,0000000	771,72		
(B)Total:							771,72		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							771,72		
(D) Produção da Equipe							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							30,86		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									30,86
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									30,86

Serviço: SUBPROD.17D RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00		24,0000000	3.086,88		
(B)Total:							3.086,88		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							3.086,88		
(D) Produção da Equipe							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							123,47		
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									123,47
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									123,47

Serviço: SUBPROD.18A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		40,00000000	4.354,80		
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64		16,00000000	1.216,00		
(B)Total:							5.570,80		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							5.570,80		
(D) Produção da Equipe							25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							222,83		
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									222,83
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									222,83

Serviço: SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	16,00000000	390,24
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,00000000	4.354,80
(B)Total:						4.745,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.745,04
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						189,80

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								189,80
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								189,80

Serviço: SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	112,00000000	12.193,44
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	56,00000000	4.256,00
(B)Total:						16.449,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16.449,44
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						657,97

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								657,97
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								657,97

Serviço: SUBPROD.21A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60			
(B)Total:							8.709,60		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.709,60			
(D) Produção da Equipe						25,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,38			
(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):								348,38	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço unitário total:								348,38	

Serviço: SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	80,0000000	1.951,20				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60				
(B)Total:							10.660,80			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.660,80				
(D) Produção da Equipe						25,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						426,43				
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								426,43		
BDI: 0,00%								0,00		
Preço unitário total:								426,43		

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

14/08/2025 -

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento	: GO-411	Data orçamento: 12/08/2025
Descrição	: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-411: TRECHO GO-	
Versão	: 5 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300	
Nat. serviço	: Obra Rodoviária	
Extensão	: 69,210 Km	

Serviço: 0705201DN CORPO DE BSCC 2,50 x 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: m

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	29,10	0,0893400	2,59
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	m3	369,33	0,0008900	0,32
(F)Total:					2,91

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	12,90	184,1750000	2375,85
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,1300000	66,76
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	446,36	0,3200000	142,83
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,43	2,2100000	1145,73
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	60,51	6,2500000	378,18
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	13,2000000	804,80
(G)Total:					4.914,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4.917,06
BDI: 20,69%									1.017,33
Preço unitário total:									5.934,39

Serviço: 0705241DN BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45155	Kg	12,90	878,0000000	11326,20
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,6750000	346,63
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	446,36	4,3500000	1941,66
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,43	12,1750000	6311,88
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	72,0000000	4389,84
(G)Total:					24.316,21

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									24.316,21
BDI: 20,69%									5.031,02
Preço unitário total:									29.347,23

Serviço: 0705289DN CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO
ATERRO 2,50 A 5,00 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT GO - (ABRIL/25)

(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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - E= 10 MM	M0446	m2	28,81	0,1584700	4,56
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	m3	369,33	0,0015800	0,58
(F)Total:					5,14

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	12,90	246,0580000	3.174,14
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,2500000	128,38
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	446,36	0,5900000	263,35
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,43	3,9200000	2.032,24
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	60,51	12,5000000	756,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	20,2000000	1.231,59
(G)Total:					7.586,07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7.591,21
BDI: 20,69%								1.570,62
Preço unitário total:								9.161,83

Serviço: 0705303DN CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: m

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - E= 10 MM	M0446	m2	28,81	0,2348700	6,76
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	m3	369,33	0,0023500	0,86
(F)Total:					7,62

(G)Serviços	CódigoAux	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45155	Kg	12,90	272,5210000	3.515,52
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,3000000	154,06
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	446,36	0,7100000	316,91
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,43	5,8100000	3.012,07
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	60,51	18,0000000	1.089,18
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	24,4000000	1.487,66
(G)Total:					9.575,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9.583,02
BDI: 20,69%								1.982,72
Preço unitário total:								11.565,74

Serviço: 0705330DN BOÇA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45155	Kg	12,90	1,099,5000000	14,183,55
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,9750000	500,70
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	446,36	4,8750000	2,176,00
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,43	15,0250000	7,789,41
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	77,5000000	4,725,17
(G)Total:					29,374,83

(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):								29,374,83
BDI: 20,69%								6,077,65
Preço unitário total:								35,452,48

Serviço: 0705338DN BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDADE 0° - AREIA E BRITA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT GO - (ABRIL/25)

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	
(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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45155	Kg	12,90	1.676,0000000	21.620,40
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	1,3600000	698,41
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	446,36	6,8250000	3.046,40
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,43	22,2150000	11.516,92
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	96,5000000	5.883,60
(G)Total:					42.765,73

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42.765,73
BDI: 20,69%								8.848,22
Preço unitário total:								51.613,95

Serviço: 0804039DN CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT GO - (ABRIL/25)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	300,55	110,92	1,0000000	300,55
(A)Total:							300,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22.09	210.79	3,0000000	66.27
(B)Total:						66.27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						366,82
(D) Produção da Equipe						3,1125
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						117,85

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00 M - PA2	M2176	m	561,46	1,0000000	561,46
(F)Total:					561,46

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,0073500	3,77
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA -	45250A	m3	421,66	0,4020000	169,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	0,8000000	48,77
(G)Total:					222,04

(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):								901,35
BDI: 20,69%								186,48
Preço unitário total:								1.087,83

Serviço: 0804041DN CORPO DE BSTC D= 1,00 PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	300,55	110,92	1,0000000	300,55
(A)Total:							300,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	3,0000000	66,27
(B)Total:						66,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						366,82
(D) Produção da Equipe						3,1125
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						117,85

(F)Materiais	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 D=1,00 M	M2177	m	620,95	1,0000000	620,95
(F)Total:					620,95

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,0073500	3,77
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA -	45250A	m3	421,66	0,4020000	169,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	0,8000000	48,77
(G)Total:					222,04

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									960,84
BDI: 20,69%									198,79
Preço unitário total:									1.159,63

Serviço: 0804191DN CORPO DE BDTC D= 1,00 PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1.0000	0.0000	300,55	110,92	1,0000000	300,55
(A)Total:							300,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	3,0000000	66,27
(B)Total:						66,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						366,82
(D) Produção da Equipe						1,5562
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						235,71

(F)Materiais	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00 M - PA2	M2176	m	561,46	2,0000000	1.122,92
(F)Total:					1.122,92

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,0146900	7,54
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA -	45250A	m3	421,66	0,8240000	347,44
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	0,8000000	48,77
(G)Total:					403,75

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.762,38
BDI: 20,69%									364,63
Preço unitário total:									2.127,01

Serviço: 0804193DN CORPO DE BDTC D= 1,00 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT GO - (ABRIL/25)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	300,55	110,92	1,0000000	300,55
(A)Total:							300,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	3,0000000	66,27
(B)Total:						66,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						366,82
(D) Produção da Equipe						1,5562
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						235,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 D=1,00 M	M2177	m	620,95	2,0000000	1.241,90
(F)Total:					1.241,90

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,0146900	7,54
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA -	45250A	m3	421,66	0,8240000	347,44
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	0,8000000	48,77
(G)Total:					403,75

(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):									1.881,36
BDI: 20,69%									389,25
Preço unitário total:									2.270,61

Serviço: 0804207DN CORPO DE BDTC D= 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT GO - (ABRIL/25)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1.0000	0.0000	300,55	110,92	1,0000000	300,55
(A)Total:							300,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	3,0000000	66,27
(B)Total:						66,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						366,82
(D) Produção da Equipe						0,9576
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						383,06

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,50 M	M2184	m	1.343,58	2,0000000	2.687,16
(F)Total:					2.687,16

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,0423400	21,74
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA -	45250A	m3	421,66	1,3380000	564,18
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	1,0000000	60,97
(G)Total:					646,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.717,11
BDI: 20,69%								769,07
Preço unitário total:								4.486,18

Serviço: 0804273DN BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	7,8850000	4.036,01
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	23,7600000	1.448,64
(G)Total:					5.484,65

(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):								5.484,65
BDI: 20,69%								1.134,77
Preço unitário total:								6.619,42

Serviço: 0804311DN CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT GO - (ABRIL/25)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	300,55	110,92	1,0000000	300,55
(A)Total:							300,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	3,0000000	66,27
(B)Total:						66,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						366,82
(D) Produção da Equipe						0,6384
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						574,59

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,50 M	M2184	m	1.343,58	3,0000000	4.030,74
(F)Total:					4030,74

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,0635100	32,61
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA -	45250A	m3	421,66	2,0330000	857,23
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	1,0000000	60,97
(G)Total:					950,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5.556,14
BDI: 20,69%									1.149,56
Preço unitário total:									6.705,70

Serviço: 0804357DN BOCA DE BTTC D=1,50M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITAS
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT GO - (ABRIL/25)

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
(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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	9,7330000	4.981,93
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	25,4400000	1.551,07
(G)Total:					6.533,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.533,00
BDI: 20,69%								1.351,67
Preço unitário total:								7.884,67

Serviço: 2003103DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,2107000	6,08
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,1791000	91,67
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	0,1211000	11,03
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	1,2862000	78,41
(G)Total:					187,19

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								187,19
BDI: 20,69%								38,72
Preço unitário total:								225,91

Serviço: 2003107DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA
COMERCIAIS
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,0807000	5,43
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,1593000	81,53
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	0,1081000	9,85
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	1,2596000	76,79
(G)Total:					173,60

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								173,60
BDI: 20,69%								35,91
Preço unitário total:								209,51

Serviço: 2003111DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00			
(C)Itens de Incidência	Código	%	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		CódigoAu	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços		CódigoAu	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
APILOAMENTO MANUAL		41293	m2	5,03		1,0807000	5,43			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3	511,86		0,1717000	87,88			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	m3	91,15		0,1081000	9,85			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	60,97		1,4664000	89,40			
(G)Total:							192,56			
(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):									192,56	
BDI: 20,69%									39,84	
Preço unitário total:									232,40	

Serviço: 2003115DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	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	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,9387000	9,75
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,2746000	140,55
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	0,1939000	17,67
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	1,8172000	110,79
(G)Total:					278,76

(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):									278,76
BDI: 20,69%									57,67
Preço unitário total:									336,43

Serviço: 2003119DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA
COMERCIAIS
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,6226000	8,16
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,2354000	120,49
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	0,1623000	14,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	1,7956000	109,47
(G)Total:					252,91

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								252,91
BDI: 20,69%								52,32
Preço unitário total:								305,23

Serviço: 2003123DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA
COMERCIAIS
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,6226000	8,16
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,2531000	129,55
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	0,1623000	14,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	2,0904000	127,45
(G)Total:					279,95

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									279,95
BDI: 20,69%									57,92
Preço unitário total:									337,87

Serviço: 2003175DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	0,4800000	10,60
(B)Total:						10,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,60

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO)	10034	m3	86,97	0,1842000	16,01
(F)Total:					16,01

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	3,1184000	15,68
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,6352000	325,13
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	0,6237000	56,85
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	3,8767000	236,36
(G)Total:					634,02

(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):								660,63
BDI: 20,69%								136,68
Preço unitário total:								797,31

Serviço: 2003177DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	0,2400000	5,30
(B)Total:						5,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,30

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO	10034	m3	86,97	0,0992000	8,62
(F)Total:					8,62

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,6748000	8,42
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,3414000	174,74
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	0,3350000	30,53
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	2,7794000	169,46
(G)Total:					383,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								397,07
BDI: 20,69%								82,15
Preço unitário total:								479,22

Serviço: 2003205DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	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	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45155	Kg	12,90	50,7204000	654,29
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	2,8984000	14,57
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,43	0,8552000	443,36
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	0,5130000	46,75
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	6,2714000	382,36
(G)Total:					1.541,33

(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):								1.541,33
BDI: 20,69%								318,90
Preço unitário total:								1.860,23

Serviço: 2003211DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 06 B - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45155	Kg	12,90	106,9947000	1.380,23
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	7,5015000	37,73
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,43	2,0957000	1.086,47
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	1,2684000	115,61
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	13,8953000	847,19
(G)Total:					3.467,23

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.467,23
BDI: 20.69%								717,36
Preço unitário total:								4.184,59

Serviço: 2003227DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0480000	45,24
(B)Total:						45,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					45,24
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO	10034	m3	86,97	0,8427000	73,28
(F)Total:					73,28

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	11,4450000	57,56
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	1,6363000	837,55
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	2,2890000	208,64
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	6,9276000	422,37
(G)Total:					1.526,12

(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):					1.644,64
BDI: 20,69%					340,27
Preço unitário total:					1.984,91

Serviço: 2003233DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	1,1520000	25,44
(B)Total:						25,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,44

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO	10034	m3	86,97	0,4757000	41,37
(F)Total:					41,37

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	6,6738000	33,56
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,9830000	503,15
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	1,3348000	121,66
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	5,2287000	318,79
(G)Total:					977,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.043,97
BDI: 20,69%									215,99
Preço unitário total:									1.259,96

Serviço: 2003235DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	0,9331200	20,61
(B)Total:						20,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,61

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO	10034	m3	86,97	0,3765000	32,74
(F)Total:					32,74

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	5,3623000	26,97
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,8024000	410,71
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	1,0725000	97,75
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	4,7416000	289,09
(G)Total:					824,52

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									877,87
BDI: 20,69%									181,63
Preço unitário total:									1.059,50

Serviço: 2003241DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	0,6195200	13,68
(B)Total:						13,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,68

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO	10034	m3	86,97	0,2537000	22,06
(F)Total:					22,06

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	3,6671000	18,44
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,5627000	288,02
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,10	0,7334000	49,21
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	3,8893000	237,13
(G)Total:					592,80

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									628,54
BDI: 20,69%									130,04
Preço unitário total:									758,58

Serviço: 2003245DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	0,4263200	9,41
(B)Total:						9,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,41

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO	10034	m3	86,97	0,1765000	15,35
(F)Total:					15,35

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	2,6056000	13,10
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,4104000	210,06
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	0,5211000	47,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	3,2499000	198,14
(G)Total:					468,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								493,55
BDI: 20,69%								102,11
Preço unitário total:								595,66

Serviço: 2003389DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	0,2500000	7,12
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:						51,30

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

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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40 M	M2117	m	49,86	1,0000000	49,86
(F)Total:					49,86

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	0,6800000	3,42
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,0004000	0,20
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,1389000	71,09
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	0,1771000	16,14
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	0,6800000	41,45
(G)Total:					132,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									233,46
BDI: 20,69%									48,30
Preço unitário total:									281,76

Serviço: 2003393DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E
BRITA COMERCIAIS
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0.00

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	12,90	11,5628000	149,16
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	0,8400000	4,22
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,43	0,1901000	98,55
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	0,2019000	18,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	1,4400000	87,79
(G)Total:					358,12

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								358,12
BDI: 20,69%								74,09
Preço unitário total:								432,21

Serviço: 2003407DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E

Unidade: m

BRITA COMERCIAIS

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0.00

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	12,90	20,9752000	270,58
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	0,6801000	3,42
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,43	0,3258000	168,90
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	0,4716000	42,98
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	2,8748000	175,27
(G)Total:					661,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								661,15
BDI: 20,69%								136,79
Preço unitário total:								797,94

Serviço: 2003419DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0.00

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	12,90	34,4924000	444,95
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,5706000	7,90
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,43	0,5856000	303,59
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	1,0698000	97,51
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	3,4945000	213,05
(G)Total:					1.067,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.067,00
BDI: 20,69%								220,76
Preço unitário total:								1.287,76

Serviço: 2003457DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,1960000	48,50
(B)Total:						48,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,50

(F)Materiais	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO	10034	m3	86,97	0,8681000	75,49
(F)Total:					75,49

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	12,0353000	60,53
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	2,1140000	1.082,07
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	2,4071000	219,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	6,4278000	391,90
(G)Total:					1.753,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.877,89
BDI: 20,69%									388,53
Preço unitário total:									2.266,42

Serviço: 2003459DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,9808000	65,84
(B)Total:						65,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						65,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,84

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	86,97	1,1815000	102,75
(F)Total:					102,75

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	16,1176000	81,07
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	2,7936000	1.429,93
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	3,2235000	293,82
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	7,4327000	453,17
(G)Total:					2.257,99

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.426,58
BDI: 20,69%									502,05
Preço unitário total:									2.928,63

Serviço: 2003463DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	3,0660000	67,72
(B)Total:						67,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					67,72
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					67,72

(F)Materiais	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	86,97	1,2193000	106,04
(F)Total:					106,04

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	16,5303000	83,14
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	2,8536000	1.460,64
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	3,3061000	301,35
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	7,2978000	444,94
(G)Total:					2.290,07

(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):								2.463,83
BDI: 20,69%								509,76
Preço unitário total:								2.973,59

Serviço: 2003467DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	6,7140000	148,31
(B)Total:						148,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,31

(F)Materiais	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	86,97	2,6746000	232,60
(F)Total:					232,60

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	35,2960000	177,53
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	5,9337000	3.037,22
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	7,0592000	643,44
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	10,5060000	640,55
(G)Total:					4.498,74

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4.879,65
BDI: 20,69%									1.009,59
Preço unitário total:									5.889,24

Serviço: 2003473DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	8,6040000	190,06
(B)Total:						190,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						190,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						190,06

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	86,97	3,4341000	298,66
(F)Total:					298,66

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	44,9560000	226,12
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	7,5048000	3.841,40
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	8,9912000	819,54
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	11,7660000	717,37
(G)Total:					5.604,43

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6.093,15
BDI: 20,69%									1.260,67
Preço unitário total:									7.353,82

Serviço: 2003732DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	5,0000000	25,15
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	2,0700000	1.059,55
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	15,0000000	1.367,25
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	20,3000000	1.237,69
(G)Total:					3.689,64

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3.689,64
BDI: 20,69%									763,38
Preço unitário total:									4.453,02

Serviço: 2003740DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	6,0000000	30,18
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	2,6200000	1.341,07
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	91,15	19,0000000	1.731,85
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	25,6000000	1.560,83
(G)Total:					4.663,93

(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):									4.663,93
BDI: 20,69%									964,96
Preço unitário total:									5.628,89

Serviço: 3713604DN DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA	30125	1,0000	0,0000	349,48	146,63	1,0000000	349,48
(A)Total:							349,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
MONTADOR	20015	9,93	27,69	178,92	1,0000000	27,69
(B)Total:					98,13	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						447,61
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,74

(F)Materiais	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	M1968	un	1.401,25	0,2500000	350,31
(F)Total:					350,31

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								357,05
BDI: 20,69%								73,87
Preço unitário total:								430,92

Serviço: 3713902DN TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL
Observações: COMPOSIÇÃO SICRO DNIT_GO - (ABRIL/25)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA	30125	1,0000	0,0000	349,48	146,63	1,0000000	349,48
(A)Total:							349,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
MONTADOR	20015	9,93	27,69	178,92	1,0000000	27,69
(B)Total:						98,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						447,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						447,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3	M2908	un	14.884,89	1,0000000	14.884,89
(F)Total:					14.884,89

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15.332,50
BDI: 20,69%								3.172,29
Preço unitário total:								18.504,79

Serviço: 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA -	30001	1,0000	0,0000	776,78	308,83	1,0000000	776,78
(A)Total:							776,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12.72	27.99	120.08	0.4000000	11.19
SERVENTE	20031	7.11	22.09	210.79	2.0000000	44.18
(B)Total:						55.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						832,15
(D) Produção da Equipe						1.532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,54

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,54
BDI: 20,69%								0,11
Preço unitário total:								0,65

Serviço: 40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA -	30001	1,0000	0,0000	776,78	308,83	1,0000000	776,78
						(A)Total:	776,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,4000000	11,19
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:						55,37

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					832,15
(D) Produção da Equipe					20,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,10

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					40,10
BDI: 20,69%					8,29
Preço unitário total:					48,39

Serviço: 40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	776,78	308,83	1,0000000	776,78
(A)Total:							776,78

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,4000000	11,19
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
					(B)Total:	55,37

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						832,15
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						100,25

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,25
BDI: 20,69%								20,74
Preço unitário total:								120,99

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	776,78	308,83	1,0000000	776,78
(A)Total:							776,78

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	1,0000000	23,48
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,3000000	8,39
(B)Total:					31,87	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						808,65
(D) Produção da Equipe						275,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,93

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,93
BDI: 20,69%								0,60
Preço unitário total:								3,53

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	0,9000	0,1000	304,63	86,93	3,0000000	848,58
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
323DL OU EQUIVALENTE							
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,0500	0,9500	287,00	127,35	1,0000000	135,33
(A)Total:							1.295,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:					98,43	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0.00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.393,66
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,26

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,26
BDI: 20,69%								1,50
Preço unitário total:								8,76

Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	0,8100	0,1900	304,63	86,93	4,0000000	1.053,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1200	0,8800	287,00	127,35	1,0000000	146,50
(A)Total:							1.510,86

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:						98,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.609,29
(D) Produção da Equipe					191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,39

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					8,39
BDI: 20,69%					1,73
Preço unitário total:					10,12

Serviço: 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	0,9100	0,0900	304,63	86,93	4,0000000	1.140,12
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
323DL OU EQUIVALENTE							
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1400	0,8600	287,00	127,35	1,0000000	149,70
EQUIVALENTE							
(A)Total:							1.601,14

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:						98,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.699,57
(D) Produção da Equipe					191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,86

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,86
BDI: 20,69%								1,83
Preço unitário total:								10,69

Serviço: 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	0,8300	0,1700	304,63	86,93	5,0000000	1.338,05
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1900	0,8100	287,00	127,35	1,0000000	157,68
(A)Total:							1.807,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:					98,43	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.905,48
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,93

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,93
BDI: 20,69%								2,05
Preço unitário total:								11,98

Serviço: 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	304,63	86,93	5,0000000	1.436,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,2200	0,7800	287,00	127,35	1,0000000	162,47
(A)Total:							1.909,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:					98,43	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.008,22
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,47

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,47
BDI: 20,69%								2,16
Preço unitário total:								12,63

Serviço: 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	1,0000	0,0000	304,63	86,93	5,0000000	1.523,15
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,2600	0,7400	287,00	127,35	1,0000000	168,85
(A)Total:							2.003,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:						98,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.101,75
(D) Produção da Equipe					191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,96

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

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	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):								10,96
BDI: 20,69%								2,26
Preço unitário total:								13,22

Serviço: 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	0,9000	0,1000	304,63	86,93	6,0000000	1.697,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3000	0,7000	287,00	127,35	1,0000000	175,24
(A)Total:							2.183,66

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:						98,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.282,09
(D) Produção da Equipe					191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,90

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,90
BDI: 20,69%								2,46
Preço unitário total:								14,36

Serviço: 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	0,9500	0,0500	304,63	86,93	6,0000000	1.762,38
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	287,00	127,35	1,0000000	178,43
(A)Total:							2.252,13

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:						98,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.350,56
(D) Produção da Equipe					191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,25

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,25
BDI: 20,69%								2,53
Preço unitário total:								14,78

Serviço: 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	0,9200	0,0800	304,63	86,93	7,0000000	2.010,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	287,00	127,35	1,0000000	192,80
(A)Total:							2.514,52

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:						98,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.612,95
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,62

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,62
BDI: 20,69%								2,81
Preço unitário total:								16,43

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	304,63	86,93	8,0000000	2.367,36
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,5200	0,4800	287,00	127,35	1,0000000	210,36
(A)Total:							2.889,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:						98,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.987,47
(D) Produção da Equipe					191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,58

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

(G)Serviços	CódigoAu	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):								15,58
BDI: 20,69%								3,22
Preço unitário total:								18,80

Serviço: 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -
(DT: 3.001 A 5.000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	304,63	86,93	12,0000000	3.498,72
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,7900	0,2100	287,00	127,35	1,0000000	253,47
(A)Total:							4.063,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:					98,43	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.161,94
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,70

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

(G)Serviços	CódigoAu xiliar	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):								21,70
BDI: 20,69%								4,48
Preço unitário total:								26,18

Serviço: 40027 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -
(DT: 5.001 A 10.000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	0,9700	0,0300	304,63	86,93	16,0000000	4769,44
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,7400	0,2600	287,00	127,35	2,0000000	490,98
(A)Total:							5.571,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:						98,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.670,17
(D) Produção da Equipe					191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,57

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,57
BDI: 20,69%								6,11
Preço unitário total:								35,68

Serviço: 40031 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA -

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	0,8800	0,1200	304,63	86,93	3,0000000	835,50
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT	30057	1,0000	0,0000	311,32	144,41	1,0000000	311,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1200	0,8800	287,00	127,35	1,0000000	146,50
(A) Total:							1.293,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:					98,43	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.391,75
(D) Produção da Equipe						126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,99

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,99
BDI: 20,69%								2,27
Preço unitário total:								13,26

Serviço: 40081 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.201 A

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	0.9300	0.0700	304,63	86,93	3,0000000	868,17
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -	30007	0.6100	0.3900	466,39	229,98	1,0000000	374,19
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,94	10,94	1,0000000	44,94
MARTELETE PERFURADOR /	30028	1,0000	0,0000	32,57	30,22	1,0000000	32,57
ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO							
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS -	30029	1,0000	0,0000	464,58	210,38	1,0000000	464,58
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA -	30001	0.5300	0.4700	776,78	308,83	1,0000000	556,84
(A)Total:							2.341,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	2,0000000	46,96
BLASTER	20014	12,05	36,14	199,92	1,0000000	36,14
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:						111,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.452,38
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,82

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,11	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCATUCHADA	10015	Kg	15,43	0,4200000	6,48
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	2.185,55	0,0010000	2,18
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	350,82	0,0010000	0,35
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,20	0,0400000	0,80
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0	10415	un	21,44	0,1500000	3,21
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	24,28	0,0157000	0,38
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	222,36	0,0014000	0,31
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1.121,21	0,0008000	0,89
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	1.164,40	0,0008000	0,93
(F)Total:					16,03

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	53,85
BDI: 20,69%	11,14
Preço unitário total:	64,99

Serviço: 40082 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	0,9800	0,0200	304,63	86,93	3,0000000	900,81
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -	30007	0,6100	0,3900	466,39	229,98	1,0000000	374,19
950 H OU EQUIVALENTE							
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,94	10,94	1,0000000	44,94
MARTELETE PERFURADOR /	30028	1,0000	0,0000	32,57	30,22	1,0000000	32,57
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS -	30029	1,0000	0,0000	464,58	210,38	1,0000000	464,58
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA -	30001	0,5300	0,4700	776,78	308,83	1,0000000	556,84
(A)Total:							2.373,93

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	2,0000000	46,96
BLASTER	20014	12,05	36,14	199,92	1,0000000	36,14
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:					111,09	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.485,02
(D) Produção da Equipe						64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,32

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,11	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,43	0,4200000	6,48
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	2.185,55	0,0010000	2,18
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	350,82	0,0010000	0,35
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,20	0,0400000	0,80
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0	10415	un	21,44	0,1500000	3,21
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	24,28	0,0157000	0,38
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	222,36	0,0014000	0,31
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1.121,21	0,0008000	0,89
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	1.164,40	0,0008000	0,93
(F)Total:					16,03

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	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):								54,35
BDI: 20,69%								11,24
Preço unitário total:								65,59

Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6600	0,3400	323,15	78,56	2,0000000	479,96
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	4,92	3,42	1,0000000	4,45
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3900	0,6100	287,00	127,35	1,0000000	189,61
ROLO PÉ DE CARNEIRO	30009	1,0000	0,0000	232,32	107,36	1,0000000	232,32
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA -	30005	0,6900	0,3100	154,58	57,31	1,0000000	124,42
(A)Total:							1.030,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,5000000	13,99
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	1,0000000	22,09
(B)Total:					36,08	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0.00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.066,84
(D) Produção da Equipe						224,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,75

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,75
BDI: 20,69%								0,98
Preço unitário total:								5,73

Serviço: 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9900	0,0100	323,15	78,56	1,0000000	320,70
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5200	0,4800	4,92	3,42	1,0000000	4,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,2900	0,7100	287,00	127,35	1,0000000	173,64
ROLO PÉ DE CARNEIRO	30009	1,0000	0,0000	232,32	107,36	1,0000000	232,32
AUTOPROPULIDO - CA 250 OLI							
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA -	30005	0,5200	0,4800	154,58	57,31	1,0000000	107,89
(A)Total:							838,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	1,0000000	22,09
(B)Total:					50,08	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						888,83
(D) Produção da Equipe						168,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,28

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,28
BDI: 20,69%								1,09
Preço unitário total:								6,37

Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	9,72	1,03	1,0000000	9,72
(A)Total:							9,72

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	1,0000000	22,09
(B)Total:					22,09	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,81
(D) Produção da Equipe						4,6688
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,81

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,81
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								6,81

Serviço: 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	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	328,99	135,94	1,0000000	328,99
(A)Total:							328,99

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	2.0000000	46,96
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0.5000000	13.99
(B)Total:						60.95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						389,94
(D) Produção da Equipe						940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,41

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,41
BDI: 20,69%								0,08
Preço unitário total:								0,49

Serviço: 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	323,15	78,56	1,0000000	222,86
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	4,92	3,42	1,0000000	4,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,6900	0,3100	287,00	127,35	1,0000000	237,50
ROLO PÉ DE CARNEIRO	30009	1,0000	0,0000	232,32	107,36	1,0000000	232,32
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA -	30005	0,5000	0,5000	154,58	57,31	1,0000000	105,94
(A)Total:							802,79

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,5000000	13,99
GREDISTA	20013	9,76	24,62	152,35	1,0000000	24,62
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	4,0000000	88,36
(B)Total:					126,97	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						929,76
(D) Produção da Equipe						341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,72

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,72
BDI: 20,69%								0,56
Preço unitário total:								3,28

Serviço: 40317 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

Unidade: m3

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO	10146	m3	15,68	1,2500000	19,60
(F)Total:					19,60

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,60
BDI: 20.69%								4,05
Preço unitário total:								23,65

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	304,63	86,93	1,0000000	304,63
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	323,15	78,56	0,0250000	8,07
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	1,0000	0,0000	287,00	127,35	0,0250000	7,17
(A)Total:							319,87

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					319,87
(D) Produção da Equipe					128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,49

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2,49
BDI: 20,69%					0,51
Preço unitário total:					3,00

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3100	0,6900	323,15	78,56	1,0000000	154,38
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1800	0,8200	4,92	3,42	1,0000000	3,69
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2800	0,7200	287,00	127,35	1,0000000	172,05
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	30014	0,5200	0,4800	268,53	120,17	1,0000000	197,31
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	30009	1,0000	0,0000	232,32	107,36	1,0000000	232,32
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	154,58	57,31	1,0000000	74,81
(A)Total:							834,56

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,5000000	13,99
GREDISTA	20013	9,76	24,62	152,35	1,0000000	24,62
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	6,0000000	132,54
(B)Total:					171,15	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.005,71
(D) Produção da Equipe						55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,05

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,05
BDI: 20,69%								3,73
Preço unitário total:								21,78

Serviço: 40336 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39
GOLPES (100% P.IM.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2600	0,7400	323,15	78,56	1,0000000	142,15
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1500	0,8500	4,92	3,42	1,0000000	3,64
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,2400	0,7600	287,00	127,35	1,0000000	165,66
ROLO LISO VIBRATÓRIO	30014	0,4400	0,5600	268,53	120,17	1,0000000	185,44
ROLO PÉ DE CARNEIRO	30009	1,0000	0,0000	232,32	107,36	1,0000000	232,32
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1500	0,8500	154,58	57,31	1,0000000	71,90
(A)Total:							801,11

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,5000000	13,99
GREDISTA	20013	9,76	24,62	152,35	1,0000000	24,62
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	6,0000000	132,54
(B)Total:					171,15	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						972,26
(D) Produção da Equipe						47,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,36

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,36
BDI: 20,69%								4,21
Preço unitário total:								24,57

Serviço: 40380 IMPRIMAÇÃO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	323,15	78,56	1,0000000	16,15
CAMINHÃO TANQUE	30021	1,0000	0,0000	271,27	76,17	1,0000000	271,27
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	58,15	39,63	1,0000000	58,15
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA -	30005	0,3500	0,6500	154,58	57,31	1,0000000	91,35
VASSOURA MECÂNICA	30017	0,3500	0,6500	13,10	8,42	1,0000000	10,05
(A)Total:							446,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,5000000	13,99
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:						58,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						505,14
(D) Produção da Equipe						1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,44

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,44
BDI: 20,69%								0,09
Preço unitário total:								0,53

Serviço: 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE	30021	1,0000	0,0000	271,27	76,17	1,0000000	271,27
TANQUE DE ESTOCAGEM	30020	1,0000	0,0000	58,15	39,63	2,0000000	116,30
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	154,58	57,31	1,0000000	103,02
VASSOURA MECÂNICA	30017	0,4700	0,5300	13,10	8,42	1,0000000	10,61
(A)Total:							501,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,5000000	13,99
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:					58,17	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						559,37
(D) Produção da Equipe						1.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,37

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,37
BDI: 20,69%								0,07
Preço unitário total:								0,44

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	30021	1,0000	0,0000	271,27	76,17	1,0000000	271,27
(A)Total:							271,27

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,27
(D) Produção da Equipe						99,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,72

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

(G)Serviços	CódigoAu	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):								2,72
BDI: 20,69%								0,56
Preço unitário total:								3,28

Serviço: 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 -	30036	1,0000	0,0000	179,94	67,78	1,0000000	179,94
(A)Total:							179,94

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,94
(D) Produção da Equipe						90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,99

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

(G)Serviços	CódigoAu	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):								1,99
BDI: 20,69%								0,41
Preço unitário total:								2,40

Serviço: 40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA	30035	1,0000	0,0000	255,61	70,57	1,0000000	255,61
(A)Total:							255,61

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:						44,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					299,79
(D) Produção da Equipe					214,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,39

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,39
BDI: 20,69%								0,28
Preço unitário total:								1,67

Serviço: 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	1,0000	0,0000	304,63	86,93	1,0000000	304,63
						(A)Total:	304,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0.00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						304,63
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,35

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1,35
BDI: 20,69%							0,27
Preço unitário total:							1,62

Serviço: 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	30037	1,0000	0,0000	304,63	86,93	1,0000000	304,63
(A)Total:							304,63

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						304,63
(D) Produção da Equipe						168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,80

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,80
BDI: 20,69%									0,37
Preço unitário total:									2,17

Serviço: 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA	30035	1,0000	0,0000	255,61	70,57	1,0000000	255,61
(A)Total:							255,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:						44,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,79
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,33
BDI: 20,69%									0,27
Preço unitário total:									1,60

Serviço: 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA	30035	1,0000	0,0000	255,61	70,57	1,0000000	255,61
(A)Total:							255,61

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,61
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

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

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	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):								0,68
BDI: 20,69%								0,14
Preço unitário total:								0,82

Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	255,61	70,57	1,0000000	255,61
(A)Total:							255,61

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,61
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,68
BDI: 20,69%									0,14
Preço unitário total:									0,82

Serviço: 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA	30035	1,0000	0,0000	255,61	70,57	1,0000000	255,61
(A)Total:							255,61

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,61
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,68
BDI: 20,69%									0,14
Preço unitário total:									0,82

Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	304,63	86,93	1,0000000	304,63
(A)Total:							304,63

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					304,63
(D) Produção da Equipe					250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,21

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,21
BDI: 20,69%								0,25
Preço unitário total:								1,46

Serviço: 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

Unidade: t

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

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

Custo Adotado:								3.302,70
----------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Serviço: 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unidade: T

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Servicos	CódigoAu	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:								4.116,94
----------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Serviço: 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Unidade: T

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

(B)Mão-de-Obra	Código	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

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

Custo Adotado:									5.639,70
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Serviço: 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	271,27	76,17	1,0000000	271,27
(A)Total:							271,27

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,27
(D) Produção da Equipe						149,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,81

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

(G)Serviços	CódigoAu	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):								1,81
BDI: 20,69%								0,37
Preço unitário total:								2,18

Serviço: 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,4700	0,5300	261,50	130,02	1,0000000	191,81
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,4700	0,5300	302,40	118,68	1,0000000	205,02
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30005	0,2100	0,7900	154,58	57,31	1,0000000	77,73
	30017	0,2100	0,7900	13,10	8,42	1,0000000	9,40
VIBROACABADORA DE ASFALTO	30023	0,7100	0,2900	346,05	155,56	1,0000000	290,80
(A)Total:							774,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	8,0000000	176,72
(B)Total:					204,71	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						979,47
(D) Produção da Equipe						27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,39

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

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO	42496	m3	325,57	1,0200000	332,08
(G)Total:					332,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								367,47
BDI: 20,69%								76,02
Preço unitário total:								443,49

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,0100000	0,27
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	0,2500000	5,52
					(B)Total:	5,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,79

(F)Materiais	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,77	5,1250000	3,94
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	23,63	0,2188000	5,17
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	77,00	0,0313000	2,41
				(F)Total:	11,52

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,31
BDI: 20,69%								3,58
Preço unitário total:								20,89

Serviço: 40804 REMOÇÃO DE CERCA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	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	12,72	27,99	120,08	0,0010000	0,02
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	0,2500000	5,52
(B)Total:						5,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,54

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,54
BDI: 20.69%								1,14
Preço unitário total:								6,68

Serviço: 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	0,0000	355,66	135,32	1,0000000	355,66
(A)Total:							355,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	10,0000000	234,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:					262,79	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						618,45
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,06

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,90	0,4700000	6,06
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	24,40	0,0300000	0,73
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	20,84	0,0009000	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	32,18	0,6000000	19,30
				(F)Total:	26,10

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,16
BDI: 20,69%								5,82
Preço unitário total:								33,98

Serviço: 40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO	30049	1,0000	0,0000	355,66	135,32	1,0000000	355,66
(A)Total:							355,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	10,0000000	234,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
					(B)Total:	262,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						618,45
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,06

(F)Materiais	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,90	0,4100000	5,28
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	20,84	0,0009000	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	23,89	0,3000000	7,16
(F)Total:					12,45

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,51
BDI: 20,69%								3,00
Preço unitário total:								17,51

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	30035	1,0000	0,0000	255,61	70,57	1,0000000	255,61
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	4,90	0,22	1,0000000	4,90
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,29	0,71	2,0000000	2,58
(A)Total:							263,09

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	4,0000000	93,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
MONTADOR	20015	9,93	27,69	178,92	2,0000000	55,38
(B)Total:					177,29	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					440,38
(D) Produção da Equipe					80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,50

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	38,78	0,0600000	2,32
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	30,59	1,0000000	30,59
(F)Total:					32,91

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,41
BDI: 20,69%								7,94
Preço unitário total:								46,35

Serviço: 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA	30035	0,5000	0,5000	255,61	70,57	1,0000000	163,08
(A)Total:							163,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	1,0000000	23,48
CARPINTEIRO	20016	10,11	28,45	181,47	0,9000000	25,60
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,3000000	8,39
(B)Total:						57,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,55
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,13

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	144,50	1,0000000	144,50
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	241,18	0,4000000	96,47
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/	10039	m2	109,79	1,0000000	109,79
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	37,87	3,0000000	113,61
(F)Total:					464,37

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								519,50
BDI: 20,69%								107,48
Preço unitário total:								626,98

Serviço: 40895 SEMEADURA MANUAL

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	4,0000000	88,36
(B)Total:						116,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					116,35
(D) Produção da Equipe					2.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,05

(F)Materiais	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	33,72	0,0500000	1,68
(F)Total:					1,68

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,73
BDI: 20,69%								0,35
Preço unitário total:								2,08

Serviço: 41209 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25 Unidade: m
Observações: PROJETO TIPO DA EMENDA 2 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a 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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,4488000	7,28
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,1097000	56,15
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,98	0,7244000	2,15
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA	47024	m3	19,87	0,2447000	4,86
(G)Total:					70,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									70,44
BDI: 20,69%									14,57
Preço unitário total:									85,01

Serviço: 41210 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20
Observações: PROJETO TIPO DA EMENDA 2 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR 736)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	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	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,1917000	5,99
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,0893000	45,70
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,98	0,5959000	1,77
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA	47024	m3	19,87	0,1773000	3,52
(G)Total:					56,98

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									56,98
BDI: 20,69%									11,78
Preço unitário total:									68,76

Serviço: 41211 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15
Observações: PROJETO TIPO DA EMENDA 2 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR 736)

Unidade: m

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	0,9839000	4,94
CONCRETO FCK=20 MPa P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,0728000	37,26
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,98	0,4920000	1,46
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA	47024	m3	19,87	0,1276000	2,53
(G)Total:					46,19

(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):								46,19
BDI: 20,69%								9,55
Preço unitário total:								55,74

Serviço: 41287 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a 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
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,4485000	7,28
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,81	0,2700000	1,83
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,57	2,8970000	27,72
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA	47024	m3	19,87	0,2700000	5,36
(G)Total:					42,19

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									42,19
BDI: 20,69%									8,72
Preço unitário total:									50,91

Serviço: 41289 ENLEIVAMENTO (SVA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	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	12,72	27,99	120,08	0,1000000	2,79
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	10,0000000	220,90
(B)Total:						223,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					223,69
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,47

(F)Materiais	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	3,58	0,0600000	0,21
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,42	0,2000000	0,08
ENXOFRE	10401	Kg	5,72	0,0030000	0,01
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,13	0,1750000	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,03	0,6000000	1,81
(F)Total:					2,13

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	2,97	1,0000000	2,97
(G)Total:					2,97

(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):								9,57
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								9,57

Serviço: 41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,0100000	0,27
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	1,0000000	22,09
(B)Total:						22,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,36
(D) Produção da Equipe						0,5882
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									38,01
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									38,01

Serviço: 41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA -	30005	0,2000	0,8000	154,58	57,31	1,0000000	76,76
(A)Total:							76,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,0100000	0,27
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	10,0000000	220,90
					(B)Total:	221,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						297,93
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,97

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,97
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								2,97

Serviço: 41293 APOLOAMENTO MANUAL

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,0100000	0,27
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	1,0000000	22,09
(B)Total:						22,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,36
(D) Produção da Equipe						4,4444
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,03

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

(G)Serviços	CódigoAu	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):								5,03
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								5,03

Serviço: 41297 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código	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	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,4485000	7,28
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,81	0,2700000	1,83
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,57	2,8970000	27,72
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA	47024	m3	19,87	0,2700000	5,36
(G)Total:					42,19

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									42,19
BDI: 20,69%									8,72
Preço unitário total:									50,91

Serviço: 41302 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,8100	0,1900	287,00	127,35	1,0000000	256,66
ROLO LISO VIBRATÓRIO	30014	1,0000	0,0000	268,53	120,17	1,0000000	268,53
AUTOPROPELIDO - CS533 E OU							
(A)Total:							525,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,1666667	4,66
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	1,0000000	22,09
					(B)Total:	26,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						551,94
(D) Produção da Equipe						432,5100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,27

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO	10282	m3	93,60	1,1000000	102,96
(F)Total:					102,96

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								104,23
BDI: 20,69%								21,56
Preço unitário total:								125,79

Serviço: 41304 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS02 (EXCETO
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	304,63	86,93	0,0100000	3,04
(A)Total:							3,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	1,0500000	24,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,1800000	5,03
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	0,0700000	1,99
(B)Total:					31,67	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,71

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	211,07	0,6900000	145,63
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	10,85	1,0000000	10,85
(F)Total:					156,48

(G)Servicos	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								191,19	
BDI: 20,69%								39,55	
Preço unitário total:								230,74	

Serviço: 41309 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07)

Unidade: m

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

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	304,63	86,93	0,0100000	3,04
(A)Total:							3,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	1,0500000	24,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,1800000	5,03
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	0,0700000	1,99
(B)Total:					31,67	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,71

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO	10282	m3	93,60	0,5600000	52,41
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO	10026	m2	5,61	3,7000000	20,75
(GRAMATURA 240 G/M2)					
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO	10079	m	22,50	1,0000000	22,50
(F)Total:					95,66

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	38,01	0,1300000	4,94
(G)Total:					4,94

(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):								135,31
BDI: 20,69%								27,99
Preço unitário total:								163,30

Serviço: 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03

Unidade: m

Observações: IPR - 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE	30115	1,0000	0,0000	47,15	33,86	1,0000000	47,15
(A)Total:							47,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,2500000	6,99
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	1,0000000	28,49
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:					79,66	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						126,81
(D) Produção da Equipe						74,1100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,71

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

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,0420000	21,49
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,10	0,0300000	2,01
(G)Total:					23,50

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,21
BDI: 20,69%								5,21
Preço unitário total:								30,42

Serviço: 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05

Unidade: m

Observações: IPR - 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	47,15	33,86	1,0000000	47,15
(A)Total:							47,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,2500000	6,99
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	1,0000000	28,49
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:					79,66	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						126,81
(D) Produção da Equipe						93,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,36

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

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,0334000	17,09
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,10	0,0180000	1,20
				(G)Total:	18,29

(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):								19,65
BDI: 20,69%								4,06
Preço unitário total:								23,71

Serviço: 41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,7411000	8,75
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,81	0,3976000	2,70
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,1276000	65,31
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,98	0,8760000	2,61
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,57	1,7411000	16,66
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA	47024	m3	19,87	0,3976000	7,90
(G)Total:					103,93

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									103,93
BDI: 20,69%									21,50
Preço unitário total:									125,43

Serviço: 41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a 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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	2,1411000	10,76
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,81	0,5496000	3,74
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,1596000	81,69
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,98	1,0706000	3,19
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,57	2,1411000	20,49
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA	47024	m3	19,87	0,5496000	10,92
(G)Total:					130,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									130,79
BDI: 20,69%									27,06
Preço unitário total:									157,85

Serviço: 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,7411000	8,75
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,81	0,3976000	2,70
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	511,86	0,1276000	65,31
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,98	0,8760000	2,61
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,57	1,7411000	16,66
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA	47024	m3	19,87	0,3976000	7,90
(G)Total:					103,93

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									103,93
BDI: 20,69%									21,50
Preço unitário total:									125,43

Serviço: 41347 CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	2,2500000	62,97
(B)Total:						62,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						62,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,97

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

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	446,36	3,1400000	1.401,57
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	12,3600000	753,58
(G)Total:					2.155,15

(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):								2.218,12
BDI: 20,69%								458,92
Preço unitário total:								2.677,04

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

Unidade: un

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,5200000	14,55
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	0,0800000	2,27
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	0,7500000	16,56
(B)Total:						33,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,38

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

(G)Serviços	CódigoAux	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	491,09	0,2040000	100,18
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	2,1600000	131,69
(G)Total:					231,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								265,25
BDI: 20,69%								54,88
Preço unitário total:								320,13

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -	30007	0,1000	0,0000	466,39	229,98	1,0000000	46,63
(A)Total:							46,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,0000000	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	1,0000000	28,49
(B)Total:						126,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						173,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						173,55

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	511,34	1,0000000	511,34
(F)Total:					511,34

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,0100000	5,13
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/	42841	m3	371,21	0,4600000	170,75
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	0,2000000	12,19
(G)Total:					188,07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								872,96
BDI: 20,69%								180,61
Preço unitário total:								1.053,57

Serviço: 41821 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	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	466,39	229,98	1,0000000	46,63
(A)Total:							46,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	3,5000000	82,18
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	1,0000000	28,49
(B)Total:						138,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						185,29

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	690,57	1,0000000	690,57
(F)Total:					690,57

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,0120000	6,16
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	371,21	0,6390000	237,20
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	0,2400000	14,63
(G)Total:					257,99

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.133,85
BDI: 20,69%								234,59
Preço unitário total:								1.368,44

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -	30007	0,2000	0,0000	466,39	229,98	1,0000000	93,27
(A)Total:							93,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	6,0000000	140,88
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	2,0000000	56,98
(B)Total:						225,85

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						319,12

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	511,34	2,0000000	1.022,68
(F)Total:					1.022,68

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,0200000	10,27
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/	42841	m3	371,21	0,9200000	341,51
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	0,2000000	12,19
(G)Total:					363,97

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.705,77
BDI: 20,69%									352,92
Preço unitário total:									2.058,69

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

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:						27,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,99
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,99

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

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,0600000	30,81
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	371,21	2,2780000	845,61
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	4,6200000	281,68
(G)Total:					1.158,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.186,09
BDI: 20,69%									245,40
Preço unitário total:									1.431,49

Serviço: 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:						27,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					27,99
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,99

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

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,1000000	51,35
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	371,21	3,0760000	1.141,84
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	5,8200000	354,84
(G)Total:					1.548,03

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.576,02
BDI: 20,69%								326,07
Preço unitário total:								1.902,09

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

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
(B)Total:						27,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,99
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,99

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

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	513,54	0,1600000	82,16
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/	42841	m3	371,21	3,2970000	1.223,87
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,97	6,2300000	379,84
(G)Total:					1.685,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.713,86
BDI: 20,69%									354,59
Preço unitário total:									2.068,45

Serviço: 42160 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

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

Custo Adotado:								9.162.663,61	
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--

Serviço: 42260 CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1

Unidade: un

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

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

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

Custo Adotado:								3.355.577,47
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Serviço: 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

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
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	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	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

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

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

Custo Adotado:								105.683,88
----------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Serviço: 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA	30035	0,1500	0,8500	255,61	70,57	1,0000000	98,32
(A)Total:							98,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,5000000	13,99
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	10,0000000	220,90
(B)Total:					234,89	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,21
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,33

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	2,15	0,2000000	0,43
(F)Total:					0,43

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,76
BDI: 20,69%								0,77
Preço unitário total:								4,53

Serviço: 42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ -

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
AQUECEDOR DE FLUÍDO	30022	1,0000	0,0000	76,34	43,90	1,0000000	76,34
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -	30007	0,7400	0,2600	466,39	229,98	1,0000000	404,92
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,0000	159,31	8,83	1,0000000	159,31
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	58,15	39,63	1,0000000	58,15
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80	30025	1,0000	0,0000	519,56	288,14	1,0000000	519,56
(A)Total:							1.218,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	4,0000000	88,36
(B)Total:						116,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.334,63
(D) Produção da Equipe					27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,23

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO	10281	m3	211,07	0,0648240	13,68
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	93,60	0,2932320	27,44
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	81,50	0,8071440	65,78
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,61	34,7126400	21,17
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE	10032	Kg	5,64	19,2000000	108,28
PEDRISCO	10094	m3	115,50	0,3549600	40,99
(F)Total:					277,34

(G)Serviços	CódigoAu	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):								325,57
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								325,57

Serviço: 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	25,08	3,64	1,0000000	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,69	0,47	4,0000000	2,60
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,0000000	3,66
(A)Total:							31,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,76	27,35	180,31	1,0000000	27,35
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	1,0000000	28,49
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	9,0000000	198,81
(B)Total:					282,64	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						313,98
(D) Produção da Equipe						3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						79,91

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO	10281	m3	211,07	0,5994800	126,53
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO	10282	m3	93,60	0,7350800	68,80
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,61	280,5341800	171,12
(F)Total:					366,45

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								446,36
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								446,36

Serviço: 42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,0000000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	25,08	3,64	1,0000000	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,69	0,47	4,0000000	2,64
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,0000000	3,66
(A)Total:							32,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,76	27,35	180,31	1,0000000	27,35
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	1,0000000	28,49
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	9,0000000	198,81
(B)Total:					282,64	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						315,09
(D) Produção da Equipe						3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						79,56

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,74	4,2000000	28,30
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO	10281	m3	211,07	0,6030000	127,27
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO	10282	m3	93,60	0,5710000	53,44
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,61	332,0000000	202,52
(F)Total:					411,53

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	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):								491,09
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								491,09

Serviço: 42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,0000000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	25,08	3,64	1,0000000	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,69	0,47	4,0000000	2,64
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,0000000	3,66
(A)Total:							32,45

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO	20000	9,76	27,35	180,31	1,0000000	27,35
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	1,0000000	28,49
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	9,0000000	198,81
(B)Total:						282,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					315,09
(D) Produção da Equipe					3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,74	4,6000000	31,00
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO	10281	m3	211,07	0,5900000	124,53
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	93,60	0,5780000	54,10
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,61	364,0000000	222,04
(F)Total:					431,67

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								511,86
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								511,86

Serviço: 42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,2500000	6,99
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:						51,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,17
(D) Produção da Equipe						3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,02

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO	10034	m3	86,97	0,5260000	45,74
(F)Total:					45,74

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	446,36	0,7000000	312,45
(G)Total:					312,45

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									371,21
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									371,21

Serviço: 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

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	12,72	27,99	120,08	0,1000000	2,79
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	4,0000000	88,36
(B)Total:						91,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					91,15
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					91,15

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					91,15
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total:					91,15

Serviço: 45030 LASTRO DE PEDRA

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,1000000	2,79
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	3,0000000	66,27
(B)Total:					69,06	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,06

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO	10034	m3	86,97	1,0000000	86,97
(F)Total:					86,97

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								156,03
BDI: 20,69%								32,28
Preço unitário total:								188,31

Serviço: 45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35	30034	1,0000	0,0000	9,07	0,79	1,0000000	9,07
(A)Total:							9,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	1,0000000	22,09
(B)Total:						50,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,15
(D) Produção da Equipe						9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,57

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,57
BDI: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									6,57

Serviço: 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	42,77	6,01	0,0699700	2,99
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	28,43	28,09	0,0699700	1,98
(A)Total:							4,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	0,5000000	11,74
CARPINTEIRO	20016	10,11	28,45	181,47	0,5000000	14,22
OPERADOR DE EQUIPAMENTO	20000	9,76	27,35	180,31	0,0699700	1,91
(B)Total:						27,87

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,84

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	15,12	0,6468000	9,77
PONTALETES D=15 cm	11017	m	5,47	0,1078000	0,58
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	7,00	0,3040000	2,12
PREGO	10044	Kg	18,59	0,3195700	5,94
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,03	2,7734800	8,40
TABUA DE 30	11030	m	12,78	0,0676800	0,86
(F)Total:					27,67

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,51
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								60,51

Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	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
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	0,0900000	2,11
ARMADOR	20018	10,14	27,04	166,67	0,0900000	2,43
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,0225000	0,62
(B)Total:						5,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5,16
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,16

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,85	1,1000000	7,53
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	14,40	0,0150000	0,21
(F)Total:					7,74

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	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):								12,90
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								12,90

Serviço: 45160 CONCRETO FCK=20 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,0000000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	25,08	3,64	1,0000000	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,69	0,47	4,0000000	2,64
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,0000000	3,66
(A)Total:							32,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	1,0000000	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,76	27,35	180,31	1,0000000	27,35
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	1,0000000	28,49
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	9,0000000	198,81
					(B)Total:	282,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						315,09
(D) Produção da Equipe						3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,19

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,74	4,6000000	31,00
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO	10281	m3	211,07	0,5900000	124,53
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO	10282	m3	93,60	0,5780000	54,10
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,61	364,0000000	222,04
(F)Total:					431,67

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,57	1,0000000	6,57
				(G)Total:	6,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								518,43
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								518,43

Serviço: 45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO Unidade: m3
Observações: ADAPTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO GOINFRA 45250 (QUANTITATIVOS), JUNTO COM A COMPOSIÇÃO SICRO DNIT

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,2500000	6,99
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:						51,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					51,17
(D) Produção da Equipe					3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,02

(F)Materiais	CódigoAuxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO	10034	m3	86,97	0,5260000	45,74
(F)Total:					45,74

(G)Serviços	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	518,43	0,7000000	362,90
(G)Total:					362,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									421,66
BDI: 0.00%									0,00
Preço unitário total:									421,66

Serviço: 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,2700000	7,55
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	0,2000000	5,69
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,5000000	55,22
(B)Total:					68,46	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						68,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,46

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							68,46
BDI: 20,69%							14,16
Preço unitário total:							82,62

Serviço: 45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	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	12,72	27,99	120,08	1,2000000	33,58
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	0,8000000	17,67
(B)Total:						51,25

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,25
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,32

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO	11040	m2	6,88	1,0000000	6,88
(F)Total:					6,88

(G)Serviços	CódigoAuxiliar	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):								9,20
BDI: 20,69%								1,90
Preço unitário total:								11,10

Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,43	0,67	1,0000000	6,43
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,7700	0,2300	0,69	0,47	4,0000000	2,52
GERICA 180 I	30185	0,3800	0,6200	1,52	1,03	3,0000000	3,60
(A)Total:							12,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	10,16	28,49	180,46	1,0000000	28,49
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	9,0000000	198,81
(B)Total:					227,30	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						239,85
(D) Produção da Equipe						4,1849
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,31

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO	10281	m3	211,07	1,1500000	242,73
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,61	350,0000000	213,50
				(F)Total:	456,23

(G)Serviços	CódigoAu	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):								513,54
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								513,54

Serviço: 47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	42,77	6,01	0,0401600	1,71
SERRA CIRCULAR 12" COM	30047	1,0000	0,0000	28,43	28,09	0,0401600	1,14
(A)Total:							2,85

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	0,7000000	16,43
CARPINTEIRO	20016	10,11	28,45	181,47	0,7000000	19,91
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,0700000	1,95
(B)Total:					38,29	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,14

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	29,10	0,4043000	11,76
PREGO	10044	Kg	18,59	0,0236500	0,43
SARRAFO	10048	m	6,29	1,2148900	7,64
(F)Total:				19,83	

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,97
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								60,97

Serviço: 47021 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,75	23,48	203,01	1,0000000	23,48
CARPINTEIRO	20016	10,11	28,45	181,47	1,0000000	28,45
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,1000000	2,79
(B)Total:					54,72	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,72
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,54

(F)Materiais	CódigoAu	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	29,10	0,0840000	2,44
(F)Total:					2,44

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,98
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								2,98

Serviço: 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 -	30036	0,6300	0,3700	179,94	67,78	1,0000000	138,43
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -	30010	0,6300	0,3700	245,92	127,35	1,0000000	202,03
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -	30008	1,0000	0,0000	157,65	82,80	1,0000000	157,65
(A)Total:							498,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,2500000	6,99
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:					51,17	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						549,28
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,30
BDI: 20,69%								3,78
Preço unitário total:								22,08

Serviço: 47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -	30008	1,0000	0,0000	157,65	82,80	1,0000000	157,65
(A)Total:							157,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08	0,1000000	2,79
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	1,0000000	22,09
					(B)Total:	24,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,53
(D) Produção da Equipe						9,1833
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,87

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,87
BDI: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								19,87

Serviço: 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,72	27,99	120,08		0,0300000	0,83		
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79		3,0000000	66,27		
(B)Total:							67,10		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							67,10		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							67,10		
(F)Materiais	CódigoAu	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	CódigoAu	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									67,10
BDI: 20,69%									13,88
Preço unitário total:									80,98

Serviço: 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA	30035	1,0000	0,0000	255,61	70,57	1,0000000	255,61
(A)Total:							255,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:						44,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,79
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,33
BDI: 20,69%									0,27
Preço unitário total:									1,60

Serviço: 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut.Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA	30035	1,0000	0,0000	255,61	70,57	1,0000000	255,61
(A)Total:							255,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,11	22,09	210,79	2,0000000	44,18
(B)Total:						44,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,79
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,33
BDI: 20,69%								0,27
Preço unitário total:								1,60

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	18.000,00	9.720,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,16	5.616,00	68.290,56
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	4.320,00	20.520,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	273,23	120,00	32.787,60
Escritório urbano (cidade)	mês	3.390,32	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	273,23	140,66	38.432,53
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	273,23	182,09	49.752,45
Alojamento (engenheiros)	mês	3.587,62	54,18	194.377,25
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	9,00	37.744,74
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	54,18	20.489,79
Almoxarifado	m²	191,26	38,40	7.344,38
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,26	60,00	11.475,60
Oficinas	m²	191,26	120,00	22.951,20
Fiscalização	m²	273,23	12,00	3.278,76
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,26	20,00	3.825,20
Vestiários	m²	273,23	330,00	90.165,90
Sanitários	m²	273,23	94,38	25.787,45
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	284,13	198,00	56.257,74
Refeitório (para os administrativos)	m²	273,23	53,00	14.481,19
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	215,23	126,00	27.118,98
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	55,00	12.234,75
Laboratório (espaço físico)	m²	232,25	40,00	9.290,00
Ambulatório	m²	232,25	21,78	5.058,41
Cercas	m	17,31	560,00	9.693,60
Guaritas	m²	273,23	8,00	2.185,84
Fossa Séptica	un	6.337,65	6,00	38.025,90
Sumidouro	un	3.186,42	6,00	19.118,52
Poço Artesiano	un	14.009,61	1,00	14.009,61
Placa de Obra	m²	372,37	15,00	5.585,55
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.394,63	2,00	16.789,26
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.482,69	1,00	3.482,69
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.847,87	1,00	4.847,87
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	233.481,60	214.803,07
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	18,00	2.699,82
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	54,18	3.095,85
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	10,80	29.343,82
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	1,00	96.575,89
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	191,26	10,40	1.989,10
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	367,76	24,00	8.826,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	367,76	36,00	13.239,36
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	24,00	2.141,28
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	60,00	7.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,86	5.940,00	1.193.108,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.717,02	108,00	293.438,16
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	18.000,00	7.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	4,00	19.229,12
CUSTO TOTAL			2.780.327,67	
BDI			20,69%	
PREÇO TOTAL			575.249,80	
			3.355.577,47	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.385,55	4,50	141.234,98
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26.928,73	18,00	484.717,14
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	18,00	404.563,32
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.418,70	18,00	97.536,60
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.074,40	18,00	145.339,20
Topógrafo	mês	6.449,56	36,00	232.184,16
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	72,00	190.382,40
Laboratorista de Solos	mês	6.449,56	36,00	232.184,16
Laboratorista de Betumes	mês	6.449,56	18,00	116.092,08
Laboratorista de Concretos	mês	6.449,56	18,00	116.092,08
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	144,00	380.764,80
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	26.928,73	6,84	184.192,51
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	6,84	118.166,34
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.638,58	36,00	202.988,88
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.074,40	18,00	145.339,20
Motorista	mês	3.422,14	92,34	316.000,41
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.111,93	18,00	74.014,74
Auxiliar Administrativo	mês	3.119,39	36,00	112.298,04
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.959,04	162,00	965.364,48
Recepcionista / Telefonista	mês	3.119,39	18,00	56.149,02
Vigia	mês	2.644,20	144,00	380.764,80
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	36,00	7.200,00
Medicamentos	mês	50,00	108,00	5.400,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veiculos Leves (incluso combustível)	mês	3.319,86	184,50	612.514,17
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.476,20	36,00	125.143,20
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.940,07	18,00	106.921,26
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.556,05	18,00	82.008,90
Instrumental de Topografia	mês	4.697,84	36,00	169.122,24
Caminhão Munck	mês	36.917,98	18,00	664.523,64
Caminhão prancha	mês	39.063,42	18,00	703.141,56
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admisionais/Demissionais	unidade	30,83	493,00	15.199,19
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			7.591.899,58	
BDI		20,69%	1.570.764,03	
PREÇO TOTAL			9.162.663,61	

Mobilização / Desmobilização

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	507,36	180	8,45	-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	180	5,07	12,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	180	2,99	-
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	180	4,26	2,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	180	5,82	-
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	180	8,80	-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	180	7,09	-
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	180	5,00	1,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	30053	1,00	324,89	180	5,41	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	180	5,92	1,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	180	5,38	8,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	180	4,11	-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	180	4,52	2,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	180	12,47	-
Rebocados							
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	366,26	180	12,20	-
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	366,26	180	12,20	-
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	180	3,05	1,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	180	3,05	1,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	180	6,10	-
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	180	6,10	-
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	180	6,10	-
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	366,26	180	6,10	-
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	366,26	180	3,05	-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	180	2,01	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	180	2,01	-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	180	6,10	5,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	180	6,10	-
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	180	3,05	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	180	6,10	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	180	3,05	2,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	180	3,05	1,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	180	3,05	1,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	180	3,05	2,00
30009	ROLO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	180	3,05	2,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	180	6,10	1,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	180	3,05	3,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	180	3,05	-
30007	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8						

30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	180	3,05	-	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	180	3,05	1,00	548,10
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	180	18,31	-	-
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	180	12,20	-	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	180	6,10	-	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	180	3,05	1,00	548,10
Sub Total de Equipamento (F) :								40.776,75
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	90,00	3.006,45
Sub Total de Mão de Obra (J) :								3.006,45
Custo por Mobilização (K=F+J) :								43.783,20
BDI (L) : 20,69%								9.058,74
Preço por Mobilização (M=K+L) :								52.841,94
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								105.683,88

PAV



411

5. Composição de BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI PROJETO		
CONSÓRCIO PAV-411		
ITEM	DESCRIÇÃO	
GRUPO A	DESPESAS ADMINISTRATIVAS (ADMINISTRAÇÃO CENTRAL)	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
	SEGURO + GARANTIAS	0,15%
	RISCOS	0,73%
	Sub-total A:	5,88%
GRUPO B	DESPESAS FINANCEIRAS	
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,53%
	Sub-total B:	1,53%
GRUPO C	LUCRO	
	LUCRO	7,00%
	Sub-total C:	7,00%
	PERCENTUAL SOBRE CUSTO	
GRUPO D	IMPOSTOS	
	PIS	2,39%
	COFINS	11,03%
	ISS	7,25%
	IRPJ	0,00%
	CSLL	0,00%
	Sub-total D:	20,67%
	PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO	
	PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO AJUSTADO PARA CUSTO	
TAXA DE BDI		35,07%

PAULO ROBERTO VILELA:47964588168
168

Assinado de forma digital
por PAULO ROBERTO
VILELA:47964588168
Dados: 2026.05.21 19:56:11
-03'00'

CONSÓRCIO PAV-411
PAULO ROBERTO VILELA
CPF/MF: 479.645.881-68
CREA: 6342/D-GO
Representante do
Consórcio

COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇO		
CONSÓRCIO PAV-411		
ITEM	DESCRIÇÃO	
GRUPO A	DESPESAS ADMINISTRATIVAS (ADMINISTRAÇÃO CENTRAL)	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,35%
	SEGURO + GARANTIAS	0,74%
	RISCOS	0,97%
	Sub-total A:	5,06%
GRUPO B	DESPESAS FINANCEIRAS	
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,61%
	Sub-total B:	1,61%
GRUPO C	LUCRO	
	LUCRO	5,54%
	Sub-total C:	5,54%
	PERCENTUAL SOBRE CUSTO	
GRUPO D	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	IRPJ	0,00%
	CSLL	0,00%
	Sub-total D:	6,65%
	PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO	
	PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO AJUSTADO PARA CUSTO	
TAXA DE BDI		20,69%

PAULO ROBERTO VILELA:47964588168
 168

Assinado de forma digital
 por PAULO ROBERTO
 VILELA:47964588168
 Dados: 2026.05.21
 20:00:50 -03'00'

CONSÓRCIO PAV-411
 PAULO ROBERTO VILELA
 CPF/MF: 479.645.881-68
 CREA: 6342/D-GO
 Representante do
 Consórcio

COMPOSIÇÃO DE BDI MATERIAL		
CONSÓRCIO PAV-411		
ITEM	DESCRIÇÃO	
GRUPO A	DESPESAS ADMINISTRATIVAS (ADMINISTRAÇÃO CENTRAL)	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,50%
	SEGURO + GARANTIAS	0,48%
	RISCOS	0,85%
	Sub-total A:	3,83%
GRUPO B	DESPESAS FINANCEIRAS	
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
	Sub-total B:	0,85%
GRUPO C	LUCRO	
	LUCRO	1,50%
	Sub-total C:	1,50%
	PERCENTUAL SOBRE CUSTO	
GRUPO D	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	IRPJ	0,00%
	CSLL	0,00%
	Sub-total D:	6,65%
	PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO	
	PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO AJUSTADO PARA CUSTO	
	TAXA DE BDI	
	13,85%	

PAULO ROBERTO
VILELA:47964588
168

Assinado de forma digital
por PAULO ROBERTO
VILELA:47964588168
Dados: 2026.05.21 20:01:06
-03'00'

CONSÓRCIO PAV-411
PAULO ROBERTO VILELA
CPF/MF: 479.645.881-68
CREA: 6342/D-GO
Representante do
Consórcio

PAV



411

6. Termo de Encerramento

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
Goiânia – Goiás

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 109/2026 – GOINFRA – OBJETO:
CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO411, NO TRECHO ENTR.
GO-050 (P/ PARAÚNA) / ENTR. GO-174, COM EXTENSÃO DE 69,21 KM, NESTE
ESTADO.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados Senhores,

Estas folhas numeradas de 1 a 226, inclusive esta, contém a PROPOSTA DE
PREÇOS com os itens exigidos pelo Edital de Concorrência nº 109/2025 –
GOINFRA, que tem como objeto a Contratação integrada para elaboração do
projeto executivo e execução da obra de implantação da rodovia GO-411, no
trecho Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174, com extensão de 69,21 km,
neste estado.

Goiânia, 21 de maio de 2026.

PAULO ROBERTO Assinado de forma digital
por PAULO ROBERTO
VILELA:47964588 VILELA:47964588168
168 Dados: 2026.05.21 20:01:33
-03'00'

CONSÓRCIO PAV-411
PAULO ROBERTO VILELA
CPF/MF: 479.645.881-68
CREA: 6342/D-GO
Representante do Consórcio