

AO

ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE – GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 081/2026

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, BEM COMO A EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E DAS OBRAS DE ARTE CORRENTES DA ESTRADA VICINAL CONHECIDA COMO CHAPADA DAS COVAS, COMPREENDENDO O TRECHO ENTRE O ENTRONCAMENTO DA GO-010 E O ENTRONCAMENTO DA GO-437, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 54,88 KM, NESTE ESTADO.

CARTA DE APRESENTAÇÃO

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 081/2026–GOINFRA**

O **Consórcio Chapada das Covas**, com sede na Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança CEP 65.095-460 em São Luís – MA, constituído pelas empresas **Lucena Infraestrutura Ltda (Líder)**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.929/0001-32, pela empresa **Construmil Construtora e Terraplanagem Ltda – Em Recuperação Judicial**, inscrita no CNPJ sob o nº 00.635.771/0001-55, neste ato representado pelo titular da empresa líder do consorcio, Sr. **Antônio Edinaldo da Luz Lucena**, inscrito no CPF nº 640.413.523-04, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços, a seguir apresentamos o quadro com o valor da proposta.

ITEM	OBJETO	VALOR
1	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, BEM COMO A EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E DAS OBRAS DE ARTE CORRENTES DA ESTRADA VICINAL CONHECIDA COMO CHAPADA DAS COVAS, COMPREENDENDO O TRECHO ENTRE O ENTRONCAMENTO DA GO-010 E O ENTRONCAMENTO DA GO-437, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 54,88 KM, NESTE ESTADO	R\$119.250.519,99

O Valor Total da Proposta é **R\$119.250.519,99** (Cento e dezenove milhões, duzentos e cinquenta mil, quinhentos e dezenove reais e novena e nove centavos).

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura do certame.

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS, BDI REDUZIDO BDI PROJETO:

BDI de Serviço				
DEMONSTRATIVO BDI				
CÁLCULO DO BDI		TRIBUTOS		SEM DESONERAÇÃO
Item componente do BDI	% Informado	Item	% Informado	
Administração Central (AC)	2,17	ISS	3,00	13,01%
Lucro (L)	1,00	PIS	0,65	
Despesas Financeiras (DF)	1,00	COFINS	3,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,55	CPRB	0,00	
Risco (R)	0,70	Total	6,65	

BDI de Insumo				
DEMONSTRATIVO BDI				
CÁLCULO DO BDI		TRIBUTOS		SEM DESONERAÇÃO
Item componente do BDI	% Informado			
Administração Central (AC)	1,00	ISS (Calculado)	3,00	10,32%
Lucro (L)	0,56	PIS	0,65	
Despesas Financeiras (DF)	0,50	COFINS	3,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	CPRB	0,00	
Risco (R)	0,50	Total	6,65	

BDI de Projeto			
DEMONSTRATIVO BDI			
Componente	Base de Cálculo	% Sobre PV	% Sobre CD
DESPESAS INDIRETAS			
Administracao Central	Variavel - f(CD)	4,00%	5,33%
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,07%	1,43%
Riscos	0,50% de PV	0,50%	0,67%
Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10%	0,13%
Subtotal 1		5,67%	7,56%
BENEFICIOS			
Lucro Operacional	Variavel - f(CD)	5,00%	6,66%
Subtotal 2		5,00%	6,66%
TRIBUTOS			
PIS	1,65% de PV	1,65%	2,20%
COFINS	7,60% de PV	7,60%	10,12%
ISSQN	5,00% de PV	5,00%	6,660%
Subtotal 3		14,25%	18,98%
TOTAL BDI (%)		24,92%	33,20%

ANTONIO EDINALDO DA
LUZ LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.10 20:22:49 -03'00'

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital da Concorrência Eletrônica Nº 081/2026–GOINFRA, bem como que verificamos todas as especificações nele exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

Declaramos ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto.

Declaramos que os preços propostos estão inclusos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com mão-de-obra, materiais, impostos, taxas, fretes, descontos e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta licitação.

Declaramos o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

Atenciosamente,

São Luís – MA, 18 de agosto de 2026.

ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUZ LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.10 20:22:06 -03'00'

Consórcio Chapada das Covas
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio

Edital: 081/2026
 Descrição: CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS - TRECHO: ENT. GO-010 / ENT. GO-437
 Extensão Total (km): 54,88

DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	PREÇO	PREÇO/KM
PROJETO EXECUTIVO	1,76%	R\$ 2.100.919,00	R\$ 38.282,05
TERRAPLENAGEM	16,42%	R\$ 19.578.429,76	R\$ 356.749,81
PAVIMENTAÇÃO	59,30%	R\$ 70.717.580,60	R\$ 1.288.585,65
DRENAGEM	4,48%	R\$ 5.339.347,13	R\$ 97.291,31
DRENAGEM PROFUNDA	1,30%	R\$ 1.550.608,78	R\$ 28.254,53
TRANSPORTES	0,85%	R\$ 1.011.113,13	R\$ 18.424,07
OBRAS DE ARTE CORRENTES	1,09%	R\$ 1.305.111,65	R\$ 23.781,19
SINALIZAÇÃO	1,40%	R\$ 1.670.837,47	R\$ 30.445,29
OBRAS COMPLEMENTARES	3,27%	R\$ 3.893.547,24	R\$ 70.946,56
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,79%	R\$ 6.898.666,50	R\$ 125.704,56
CANTEIRO DE OBRA	4,31%	R\$ 5.140.464,07	R\$ 93.667,35
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,04%	R\$ 43.894,66	R\$ 799,83
TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 119.250.519,99	R\$ 2.172.932,22

ANTONIO EDINALDO DA LUZ
 LUCENA:64041352304
 Assinado de forma digital por ANTONIO EDINALDO DA LUZ LUCENA:64041352304
 Dados: 2026.09.10 20:23:36 -03'00'

MARCIO HENRIQUE MANDUCA
 MOTA:00697481107
 Assinado de forma digital por MARCIO HENRIQUE MANDUCA
 MOTA:00697481107
 Dados: 2026.09.10 20:01:49 -03'00'

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS

Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010

BDI 1: 13,01%

BDI 2: 10,32%

Extensão : 54,88 Km

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 117.149.600,99

Data Base : 01/12/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI (%)	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1		TERRAPLENAGEM					
1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	13,01%	m2	1.368.560,405	R\$ 0,51	R\$ 697.965,80
1.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	13,01%	un	3.955,000	R\$ 38,66	R\$ 152.900,30
1.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	13,01%	un	686,000	R\$ 96,66	R\$ 66.308,76
1.4	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	13,01%	m3	113.551,167	R\$ 2,80	R\$ 317.943,26
1.5	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	13,01%	m3	108.655,946	R\$ 7,19	R\$ 781.236,25
1.6	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	13,01%	m3	150.307,453	R\$ 8,29	R\$ 1.246.048,78
1.7	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	13,01%	m3	203.241,803	R\$ 8,78	R\$ 1.784.463,03
1.8	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	13,01%	m3	50.845,189	R\$ 9,82	R\$ 499.299,75
1.9	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	13,01%	m3	127.000,024	R\$ 10,37	R\$ 1.316.990,24
1.10	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	13,01%	m3	40.645,875	R\$ 10,87	R\$ 441.820,66
1.11	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	13,01%	m3	41.241,200	R\$ 11,78	R\$ 485.821,33
1.12	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	13,01%	m3	41.748,567	R\$ 12,14	R\$ 506.827,60
1.13	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	13,01%	m3	80.242,234	R\$ 12,46	R\$ 999.818,23
1.14	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	13,01%	m3	49.716,282	R\$ 13,50	R\$ 671.169,80
1.15	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	13,01%	m3	101.258,443	R\$ 15,44	R\$ 1.563.430,35
1.16	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	13,01%	m3	115.396,653	R\$ 21,51	R\$ 2.482.182,00
1.17	40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	13,01%	m3	12.701,347	R\$ 10,88	R\$ 138.190,65
1.18	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	13,01%	m3	500.109,136	R\$ 4,92	R\$ 2.460.536,94
1.19	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	13,01%	m3	505.651,188	R\$ 5,46	R\$ 2.760.855,48
1.20	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	13,01%	m2	524.668,093	R\$ 0,39	R\$ 204.620,55
						R\$	19.578.429,76
2		PAVIMENTAÇÃO					
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	13,01%	m2	100.451,508	R\$ 0,51	R\$ 51.230,26
2.1.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	13,01%	un	2.352,000	R\$ 38,66	R\$ 90.928,32
2.1.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	13,01%	un	212,000	R\$ 96,66	R\$ 20.491,92
2.1.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	13,01%	m2	100.451,508	R\$ 0,39	R\$ 39.176,08
2.1.5	40895	SEMEADURA MANUAL	13,01%	m2	100.451,508	R\$ 1,31	R\$ 131.591,47
						R\$	333.418,05
2.2		REGULARIZAÇÃO					
2.2.1	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	13,01%	m2	756.536,017	R\$ 2,83	R\$ 2.140.996,92
						R\$	2.140.996,92
2.3		SUB-BASE					
2.3.1	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	13,01%	m3	116.705,493	R\$ 4,21	R\$ 491.330,12
2.3.2	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	13,01%	m3km	1.427.308,179	R\$ 2,47	R\$ 3.525.451,20
2.3.3	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	13,01%	m3km	774.317,104	R\$ 1,78	R\$ 1.378.284,44
2.3.4	40590	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO - PISTA	13,01%	m3	83.948,071	R\$ 91,95	R\$ 7.719.025,12
2.3.5	40590-A1	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 15% PESO - PISTA (26 GOLPES)	13,01%	m3	25.931,775	R\$ 73,79	R\$ 1.913.505,67
2.3.6	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	13,01%	m3	556,575	R\$ 18,66	R\$ 10.385,68
						R\$	15.037.982,23
2.4		BASE					
2.4.1	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	13,01%	m3	107.988,843	R\$ 4,21	R\$ 454.633,02
2.4.2	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	13,01%	m3km	1.335.821,987	R\$ 2,47	R\$ 3.299.480,30
2.4.3	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	13,01%	m3km	1.059.961,416	R\$ 1,78	R\$ 1.886.731,32
2.4.4	40590-A	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 25% PESO - PISTA (39 GOLPES)	13,01%	m3	85.545,728	R\$ 113,33	R\$ 9.694.897,35
2.4.5	40590-A2	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 30% PESO - PISTA (39 GOLPES)	13,01%	m3	26.430,197	R\$ 131,49	R\$ 3.475.306,60
						R\$	18.811.048,59
2.5		REVESTIMENTO					
2.5.1	40380	IMPRIMAÇÃO	13,01%	m2	630.478,300	R\$ 0,45	R\$ 283.715,23
2.5.2	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	13,01%	m2	408.078,300	R\$ 0,36	R\$ 146.908,18
2.5.3	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	13,01%	m2	222.400,000	R\$ 7,25	R\$ 1.612.400,00
2.5.4	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	13,01%	m3	20.403,915	R\$ 419,88	R\$ 8.567.195,83
2.5.5	40485	FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,32%	t	819,621	R\$ 3.470,40	R\$ 2.844.412,71
2.5.6	40510	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-1C	10,32%	T	204,039	R\$ 3.622,52	R\$ 739.135,35
2.5.7	40490	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-2C	10,32%	T	622,720	R\$ 3.989,91	R\$ 2.484.596,75
2.5.8	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,32%	T	2.699,437	R\$ 4.916,65	R\$ 13.272.186,92
2.5.9	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	13,01%	m3km	146.695,040	R\$ 1,20	R\$ 176.034,04
2.5.10	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	13,01%	m3km	138.326,869	R\$ 1,78	R\$ 246.221,82
2.5.11	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,01%	tkm	451.964,968	R\$ 1,93	R\$ 872.292,38
2.5.12	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	13,01%	TKM	45.176,667	R\$ 2,89	R\$ 130.560,56
2.5.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	13,01%	m3km	25.791,936	R\$ 1,20	R\$ 30.950,32
2.5.14	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	13,01%	m3km	864.111,464	R\$ 1,20	R\$ 1.036.933,75
2.5.15	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	13,01%	TKM	82.159,755	R\$ 0,73	R\$ 59.976,62
2.5.16	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	13,01%	TKM	1.410.906,237	R\$ 1,34	R\$ 1.890.614,35
						R\$	34.394.134,81
						R\$	70.717.580,60
3		DRENAGEM					
3.1	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	13,01%	m	12.640,000	R\$ 29,32	R\$ 370.604,80
3.2	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	13,01%	m2	41.477,027	R\$ 4,29	R\$ 177.936,44
3.3	41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	13,01%	m	5.930,000	R\$ 53,15	R\$ 315.179,50
3.4	41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	13,01%	m	1.840,000	R\$ 65,53	R\$ 120.575,20
3.5	41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	13,01%	m	2.440,000	R\$ 46,63	R\$ 113.777,20
3.6	41296	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 160-30	13,01%	m	922,000	R\$ 60,84	R\$ 56.094,48
3.7	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	13,01%	m	8.143,000	R\$ 118,50	R\$ 964.945,50
3.8	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	13,01%	m	6.170,000	R\$ 149,06	R\$ 919.700,20
3.9	41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	13,01%	m	793,000	R\$ 46,63	R\$ 36.977,59
3.10	41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	13,01%	m	1.145,000	R\$ 60,84	R\$ 69.661,80
3.11	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	13,01%	m	1.770,000	R\$ 118,50	R\$ 209.745,00
3.12	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	13,01%	m	680,000	R\$ 149,06	R\$ 101.360,80
3.13	2003103DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,01%	un	507,000	R\$ 207,61	R\$ 105.258,27
3.14	2003115DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,01%	un	18,000	R\$ 309,29	R\$ 5.567,22
3.15	2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,01%	un	35,000	R\$ 213,23	R\$ 7.463,05
3.16	2003123DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,01%	un	5,000	R\$ 310,08	R\$ 1.550,40
3.17	2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,01%	m	3.889,000	R\$ 250,22	R\$ 973.105,58

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS

Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010

BDI 1: 13,01%

BDI 2: 10,32%

Extensão : 54,88 Km

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 117.149.600,99

Data Base : 01/12/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI (%)	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.18	2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,01%	m	645,000	R\$ 689,97	R\$ 445.030,65
3.19	2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	un	50,000	R\$ 543,20	R\$ 27.160,00
3.20	2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	un	6,000	R\$ 711,83	R\$ 4.270,98
3.21	2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	un	66,000	R\$ 1.151,87	R\$ 76.023,42
3.22	2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	un	9,000	R\$ 1.816,91	R\$ 16.352,19
3.23	2003177DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	un	382,000	R\$ 438,34	R\$ 167.445,88
3.24	2003205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,01%	un	33,000	R\$ 1.623,06	R\$ 53.560,98
							R\$ 5.339.347,13
4	DRENAGEM PROFUNDA						
4.1	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	13,01%	m	9.430,000	R\$ 138,42	R\$ 1.305.300,60
4.2	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	13,01%	un	83,000	R\$ 297,65	R\$ 24.704,95
4.3	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	13,01%	m3	7.072,500	R\$ 18,44	R\$ 130.416,90
4.4	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	13,01%	m2	1.752,000	R\$ 8,70	R\$ 15.242,40
4.5	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	13,01%	m3	662,400	R\$ 113,14	R\$ 74.943,93
							R\$ 1.550.608,78
5	TRANSPORTES						
5.1	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	13,01%	m3km	126.703,341	R\$ 2,06	R\$ 261.008,88
5.2	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	13,01%	m3km	53.158,735	R\$ 1,20	R\$ 63.790,48
5.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	13,01%	m3km	233.870,894	R\$ 1,20	R\$ 280.645,07
5.4	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	13,01%	m3km	147.341,397	R\$ 1,78	R\$ 262.267,68
5.5	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	13,01%	TKM	194.987,794	R\$ 0,73	R\$ 142.341,08
5.6	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	13,01%	tkm	19,550	R\$ 1,45	R\$ 28,34
5.7	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	13,01%	tkm	501,691	R\$ 0,73	R\$ 366,23
5.8	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	13,01%	tkm	458,880	R\$ 1,45	R\$ 665,37
							R\$ 1.011.113,13
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES						
6.1		OBRAS DE ARTE CORRENTES					
6.1.1	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	13,01%	m3	2.183,796	R\$ 18,44	R\$ 40.269,19
6.1.2	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	13,01%	m3	242,644	R\$ 77,85	R\$ 18.889,83
6.1.3	45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	13,01%	m3	996,580	R\$ 79,70	R\$ 79.427,42
							R\$ 138.586,44
6.2		BUEIROS					
6.2.1	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	13,01%	m	143,000	R\$ 838,90	R\$ 119.962,70
6.2.2	804039DN	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	m	138,000	R\$ 824,91	R\$ 113.837,58
6.2.3	804041DN	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	m	25,000	R\$ 883,73	R\$ 22.093,25
6.2.4	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	13,01%	m	52,000	R\$ 1.631,50	R\$ 84.838,00
6.2.5	41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	13,01%	m	18,000	R\$ 1.112,89	R\$ 20.032,02
6.2.6	804197DN	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	m	19,000	R\$ 1.986,01	R\$ 37.734,19
6.2.7	804205DN	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	m	40,000	R\$ 3.405,17	R\$ 136.206,80
6.2.8	705197DN	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,01%	m	30,000	R\$ 4.756,80	R\$ 142.704,00
6.2.9	804393DN	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	13,01%	un	28,000	R\$ 3.155,52	R\$ 88.354,56
6.2.10	804395DN	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	13,01%	un	4,000	R\$ 3.316,70	R\$ 13.266,80
6.2.11	804417DN	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	13,01%	un	6,000	R\$ 4.427,49	R\$ 26.564,94
6.2.12	804401DN	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	13,01%	un	2,000	R\$ 4.637,88	R\$ 9.275,76
6.2.13	804425DN	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	13,01%	un	2,000	R\$ 6.524,72	R\$ 13.049,44
6.2.14	804433DN	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	13,01%	un	4,000	R\$ 11.791,88	R\$ 47.167,52
6.2.15	705241DN	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - (AC/BC)	13,01%	un	4,000	R\$ 25.849,96	R\$ 103.399,84
6.2.16	2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	un	16,000	R\$ 2.088,21	R\$ 33.411,36
6.2.17	2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	un	3,000	R\$ 2.742,14	R\$ 8.226,42
6.2.18	2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	UN	1,000	R\$ 2.700,17	R\$ 2.700,17
6.2.19	2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	un	1,000	R\$ 3.597,54	R\$ 3.597,54
6.2.20	2003467DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	13,01%	un	2,000	R\$ 5.439,09	R\$ 10.878,18
							R\$ 1.037.301,07
6.3		TRANSPORTES					
6.3.1	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	13,01%	tkm	17.927,187	R\$ 0,76	R\$ 13.624,66
6.3.2	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	13,01%	tkm	16.397,400	R\$ 1,52	R\$ 24.924,04
6.3.3	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	13,01%	m3km	17.027,941	R\$ 2,06	R\$ 35.077,55
6.3.4	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	13,01%	m3km	7.425,634	R\$ 1,20	R\$ 8.910,76
6.3.5	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	13,01%	m3km	15.751,644	R\$ 1,20	R\$ 18.901,97
6.3.6	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	13,01%	m3km	4.889,959	R\$ 1,78	R\$ 8.704,12
6.3.7	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	13,01%	TKM	25.338,520	R\$ 0,73	R\$ 18.497,11
6.3.8	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	13,01%	tkm	58,135	R\$ 1,45	R\$ 84,29
6.3.9	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	13,01%	tkm	242,990	R\$ 0,73	R\$ 177,38
6.3.10	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	13,01%	tkm	222,255	R\$ 1,45	R\$ 322,26
							R\$ 129.224,14
							R\$ 1.305.111,65
7	SINALIZAÇÃO						
7.1		SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
7.1.1	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	13,01%	m2	6.573,457	R\$ 13,60	R\$ 89.399,01
							R\$ 89.399,01
7.2		SINALIZAÇÃO PERMANENTE					
7.2.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	13,01%	m2	27.616,070	R\$ 25,37	R\$ 700.619,69
7.2.2	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	13,01%	Un	4.128,000	R\$ 34,24	R\$ 141.342,72
7.2.3	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	13,01%	Un	15.216,000	R\$ 34,11	R\$ 519.017,76
7.2.4	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	13,01%	m2	497,997	R\$ 442,69	R\$ 220.458,29
							R\$ 1.581.438,46
							R\$ 1.670.837,47
8	OBRAS COMPLEMENTARES						
8.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	13,01%	M	108.117,351	R\$ 17,86	R\$ 1.930.975,88
8.2	40804	REMOÇÃO DE CERCA	13,01%	m	34.712,430	R\$ 6,41	R\$ 222.506,67
8.3	CPU-01	CERCAMENTO TIPO ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE FAUNA	13,01%	m	1.003,310	R\$ 115,84	R\$ 116.223,43
8.4	40895	SEMEADURA MANUAL	13,01%	m2	210.624,067	R\$ 1,31	R\$ 275.917,52
8.5	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	13,01%	M	2.711,115	R\$ 291,37	R\$ 789.937,57
8.6	3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	13,01%	un	34,000	R\$ 13.153,60	R\$ 447.222,40

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325
Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010

BDI 1: 13,01%

BDI 2: 10,32%

Extensão : 54,88 Km

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 117.149.600,99

Data Base : 01/12/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI (%)	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8.7	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	13,01%	tkm	16.866,306	R\$ 0,73	R\$ 12.312,40
8.8	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	13,01%	tkm	15.427,048	R\$ 1,45	R\$ 22.369,21
8.9	CPU-02	REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)	13,01%	un	7,000	R\$ 10.868,88	R\$ 76.082,16
							R\$ 3.893.547,24
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
9.1	42160A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ALTERADA CONFORME PROJETO	13,01%	un	1,000	R\$ 6.898.666,50	R\$ 6.898.666,50
							R\$ 6.898.666,50
10	CANTEIRO DE OBRA						
10.1	42260A	CANTEIRO DE OBRA - ALTERADA CONFORME PROJETO	13,01%	un	1,000	R\$ 5.140.464,07	R\$ 5.140.464,07
							R\$ 5.140.464,07
11	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
11.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	13,01%	un	1,000	R\$ 43.894,66	R\$ 43.894,66
							R\$ 43.894,66

Total Geral: R\$ 117.149.600,99

13	PROJETO EXECUTIVO						
13.1	45833	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	33,20%	un	54,880	R\$ 38.282,07	R\$ 2.100.919,00
							R\$ 2.100.919,00

Total Geral Projeto: R\$ 2.100.919,00

Total Obra + Projeto: R\$ 119.250.519,99

ANTONIO
EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352
304

Assinado de forma digital
por ANTONIO EDINALDO DA
LUZ LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.10 20:24:43
-03'00'

MARCIO
HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:006974811
07

Assinado de forma
digital por MARCIO
HENRIQUE MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.09.10
20:02:01 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
			Meses													
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	1		2		3		4		5		6		7	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 2.100.919,00	16,67%	R\$ 350.223,20	16,67%	R\$ 350.223,20	16,67%	R\$ 350.223,20	16,67%	R\$ 350.223,20	16,67%	R\$ 350.223,20	16,65%	R\$ 349.803,01		R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.898.666,50		R\$ -	1,07%	R\$ 73.815,73	1,36%	R\$ 93.821,86	4,34%	R\$ 299.402,13	4,34%	R\$ 299.402,13	4,34%	R\$ 299.402,13	4,45%	R\$ 306.990,66
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 70.717.580,60		R\$ -	1,07%	R\$ 756.678,11	1,36%	R\$ 961.759,10	4,34%	R\$ 3.069.143,00	4,34%	R\$ 3.069.143,00	4,34%	R\$ 3.069.143,00	4,45%	R\$ 3.146.932,34
4	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.140.464,07		R\$ -	50,00%	R\$ 2.570.232,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 43.894,66		R\$ -	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73
6	TERRAPLENAGEM	R\$ 19.578.429,76		R\$ -		R\$ -		R\$ -	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.305.111,65		R\$ -		R\$ -	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16
8	DRENAGEM	R\$ 7.901.069,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	8,33%	R\$ 658.159,05
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.670.837,47		R\$ -	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99
10	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.893.547,24		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
TOTAL:		R\$ 119.250.519,99														
Faturamento simples (R\$)		R\$ 24.994.427,61	0,00%	R\$ 350.223,20	3,00%	R\$ 3.814.964,80	1,00%	R\$ 1.524.243,04	4,00%	R\$ 4.728.025,76	4,00%	R\$ 4.728.025,76	4,00%	R\$ 4.727.605,57	4,00%	R\$ 5.121.339,48
Faturamento acumulado (R\$)		R\$ 24.994.427,61	0,00%	R\$ 350.223,20	3,00%	R\$ 4.165.188,00	5,00%	R\$ 5.689.431,04	9,00%	R\$ 10.417.456,80	13,00%	R\$ 15.145.482,56	17,00%	R\$ 19.873.088,13	21,00%	R\$ 24.994.427,61

ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
			Meses													
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	8		9		10		11		12		13		14	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 2.100.919,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.898.666,50	4,45%	R\$ 306.990,66	4,45%	R\$ 306.990,66	4,45%	R\$ 306.990,66	4,45%	R\$ 306.990,66	4,45%	R\$ 306.990,66	4,45%	R\$ 306.990,66	4,45%	R\$ 306.990,66
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 70.717.580,60	4,45%	R\$ 3.146.932,34	4,45%	R\$ 3.146.932,34	4,45%	R\$ 3.146.932,34	4,45%	R\$ 3.146.932,34	4,45%	R\$ 3.146.932,34	4,45%	R\$ 3.146.932,34	4,45%	R\$ 3.146.932,34
4	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.140.464,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 43.894,66	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73
6	TERRAPLENAGEM	R\$ 19.578.429,76	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.305.111,65	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16
8	DRENAGEM	R\$ 7.901.069,04	8,33%	R\$ 658.159,05	8,33%	R\$ 658.159,05	8,33%	R\$ 658.159,05	8,33%	R\$ 658.159,05	8,33%	R\$ 658.159,05	8,33%	R\$ 658.159,05	8,33%	R\$ 658.159,05
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.670.837,47	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99
10	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.893.547,24		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
TOTAL:		R\$ 119.250.519,99														
Faturamento simples (R\$)		R\$ 60.843.803,97	4,0%	R\$ 5.121.339,48	4,0%	R\$ 5.121.339,48	4,0%	R\$ 5.121.339,48	4,0%	R\$ 5.121.339,48	4,0%	R\$ 5.121.339,48	4,0%	R\$ 5.121.339,48	4,0%	R\$ 5.121.339,48
Faturamento acumulado (R\$)		R\$ 60.843.803,97	4,0%	R\$ 5.121.339,48	9,0%	R\$ 10.242.678,96	13,0%	R\$ 15.364.018,44	17,0%	R\$ 20.485.357,92	21,0%	R\$ 25.606.697,40	26,0%	R\$ 30.728.036,88	30,0%	R\$ 35.849.376,36

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
			Meses													
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	15		16		17		18		19		20		21	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 2.100.919,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.898.666,50	4,45%	R\$ 306.990,66	4,45%	R\$ 306.990,66	4,45%	R\$ 306.990,66	4,45%	R\$ 306.990,66	4,34%	R\$ 299.402,13	4,81%	R\$ 331.825,86	4,81%	R\$ 331.825,86
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 70.717.580,60	4,45%	R\$ 3.146.932,34	4,45%	R\$ 3.146.932,34	4,45%	R\$ 3.146.932,34	4,45%	R\$ 3.146.932,34	4,34%	R\$ 3.069.143,00	4,81%	R\$ 3.401.515,63	4,81%	R\$ 3.401.515,63
4	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.140.464,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 43.894,66	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73	5,00%	R\$ 2.194,73
6	TERRAPLENAGEM	R\$ 19.578.429,76	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.305.111,65	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16
8	DRENAGEM	R\$ 7.901.069,04	8,33%	R\$ 658.159,05	8,33%	R\$ 658.159,05	8,33%	R\$ 658.159,05	8,37%	R\$ 661.319,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.670.837,47	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99
10	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.893.547,24		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	11,11%	R\$ 432.573,10	11,11%	R\$ 432.573,10
TOTAL:		R\$ 119.250.519,99														
Faturamento simples (R\$)		R\$ 96.060.468,92	4,0%	R\$ 5.121.339,48	4,0%	R\$ 5.121.339,48	4,0%	R\$ 5.121.339,48	4,0%	R\$ 5.124.499,91	4,0%	R\$ 4.377.802,56	4,0%	R\$ 5.175.172,02	4,0%	R\$ 5.175.172,02
Faturamento acumulado (R\$)		R\$ 96.060.468,92	4,0%	R\$ 5.121.339,48	9,0%	R\$ 10.242.678,96	13,0%	R\$ 15.364.018,44	17,0%	R\$ 20.488.518,35	21,0%	R\$ 24.866.320,91	25,0%	R\$ 30.041.492,93	30,0%	R\$ 35.216.664,95

ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
			Meses													
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	22		23		24		25		26		27		28	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 2.100.919,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.898.666,50	3,83%	R\$ 264.218,93	3,83%	R\$ 264.218,93	3,83%	R\$ 264.218,93	3,83%	R\$ 264.218,93	0,85%	R\$ 58.638,67	0,54%	R\$ 37.252,80	0,48%	R\$ 33.113,60
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 70.717.580,60	3,83%	R\$ 2.708.483,34	3,83%	R\$ 2.708.483,34	3,83%	R\$ 2.708.483,34	3,83%	R\$ 2.708.483,34	0,85%	R\$ 601.099,44	0,54%	R\$ 381.874,94	0,48%	R\$ 339.444,39
4	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.140.464,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 2.570.232,04
5	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 43.894,66		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	TERRAPLENAGEM	R\$ 19.578.429,76	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,55%	R\$ 890.818,55	4,45%	R\$ 871.240,12		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.305.111,65	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,17%	R\$ 54.423,16	4,09%	R\$ 53.379,07		R\$ -		R\$ -
8	DRENAGEM	R\$ 7.901.069,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.670.837,47	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,70%	R\$ 61.820,99	3,80%	R\$ 63.491,82
10	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.893.547,24	11,11%	R\$ 432.573,10	11,11%	R\$ 432.573,10	11,11%	R\$ 432.573,10	11,11%	R\$ 432.573,10	11,11%	R\$ 432.573,10	11,11%	R\$ 432.573,10	11,12%	R\$ 432.962,27
TOTAL:		R\$ 119.250.519,99														
Faturamento simples (R\$)		R\$ 119.250.519,99	4,0%	R\$ 4.412.338,07	4,0%	R\$ 4.412.338,07	4,0%	R\$ 4.412.338,07	4,0%	R\$ 4.392.759,64	1,0%	R\$ 1.207.511,27	1,0%	R\$ 913.521,83	3,0%	R\$ 3.439.244,12
Faturamento acumulado (R\$)		R\$ 119.250.519,99	4,0%	R\$ 4.412.338,07	7,0%	R\$ 8.824.676,14	11,0%	R\$ 13.237.014,21	15,0%	R\$ 17.629.773,85	16,0%	R\$ 18.837.285,12	17,0%	R\$ 19.750.806,95	19,0%	R\$ 23.190.051,07

ANTONIO EDINALDO
DA LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.10 20:25:49 -03'00'

MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.09.10 20:02:12 -03'00'

Assinado de forma digital
por MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.09.10 20:02:12 -03'00'

BDI de Serviço

DEMONSTRATIVO BDI

CÁLCULO DO BDI		TRIBUTOS		SEM DESONERAÇÃO
Item componente do BDI	% Informado	Item	% Informado	
Administração Central (AC)	2,17	ISS	3,00	13,01%
Lucro (L)	1,00	PIS	0,65	
Despesas Financeiras (DF)	1,00	COFINS	3,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,55	CPRB	0,00	
Risco (R)	0,70	Total	6,65	

BDI Diferenciado

DEMONSTRATIVO BDI

CÁLCULO DO BDI		TRIBUTOS		SEM DESONERAÇÃO
Item componente do BDI	% Informado			
Administração Central (AC)	1,00	ISS (Calculado)	3,00	10,32%
Lucro (L)	0,56	PIS	0,65	
Despesas Financeiras (DF)	0,50	COFINS	3,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	CPRB	0,00	
Risco (R)	0,50	Total	6,65	

BDI de Projeto

DEMONSTRATIVO BDI

Componente	Base de Cálculo	% Sobre PV	% Sobre CD
DESPESAS INDIRETAS			
Administracao Central	Variavel - f(CD)	4,00%	5,33%
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,07%	1,43%
Riscos	0,50% de PV	0,50%	0,67%
Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10%	0,13%
Subtotal 1		5,67%	7,56%
BENEFICIOS			
Lucro Operacional	Variavel - f(CD)	5,00%	6,66%
Subtotal 2		5,00%	6,66%
TRIBUTOS			
PIS	1,65% de PV	1,65%	2,20%
COFINS	7,60% de PV	7,60%	10,12%
ISSQN	5,00% de PV	5,00%	6,660%
Subtotal 3		14,25%	18,98%
TOTAL BDI (%)		24,92%	33,20%

ANTONIO EDINALDO
DA LUZ
LUCENA:64041352304
Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.10 20:27:01 -03'00'

MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107
Assinado de forma digital
por MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.09.10 20:02:23
-03'00'

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVIÇO: 40525 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70. UNIDADE: T.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:										R\$ -
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ -
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ -
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
FORNECIMENTO DE CAP-50/70					40525F	T	R\$ 4.456,72	1,00000	R\$ 4.456,72	
(F)Total:										R\$ 4.456,72
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 4.456,72
BDI: 10,32%										R\$ 459,93
Preço unitário total:										R\$ 4.916,65

SERVIÇO: 40590-A - ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 25% PESO - PISTA (39 GOLPES). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2800	0,7200	304,8200	R\$ 69,54	1,00000	R\$ 135,40
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,0700	0,9300	11,9200	R\$ 7,66	1,00000	R\$ 7,95
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3000	0,7000	3,7400	R\$ 2,60	1,00000	R\$ 2,94
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4200	0,5800	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 168,27
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	234,1700	R\$ 101,96	1,00000	R\$ 170,70
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	206,4600	R\$ 93,93	1,00000	R\$ 206,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				30005	0,3000	0,7000	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 80,77	
(A)Total:										R\$ 772,49	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,50000	R\$ 14,69	
GREDISTA					20013	10,4800	R\$ 29,11	177,79	1,00000	R\$ 29,11	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	6,00000	R\$ 136,02	
(B)Total:										R\$ 179,82	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 952,31	
(D) Produção da Equipe										47,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 19,95	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)						12281	t	R\$ 155,76	0,51581	R\$ 80,34	
(F)Total:										R\$ 80,34	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 100,29	
BDI: 13,01%										R\$ 13,04	
Preço unitário total:										R\$ 113,33	

SERVIÇO: 40602 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	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	228,2100	R\$ 112,48	1,00000	R\$ 166,86
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,4700	0,5300	272,4100	R\$ 102,80	1,00000	R\$ 182,51
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 72,37
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	9,9400	R\$ 6,39	1,00000	R\$ 7,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS				30023	0,7100	0,2900	299,3800	R\$ 132,66	1,00000	R\$ 251,02		
(A)Total:										R\$ 679,88		
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39		
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	8,00000	R\$ 181,36		
(B)Total:										R\$ 210,75		
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:										R\$ -		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 890,63		
(D) Produção da Equipe										27,67		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 32,18		
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:										R\$ -		
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						42496	m3	R\$ 332,72	1,02000	R\$ 339,37		
(G)Total:										R\$ 339,37		
(H)Itens de Transporte				Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 371,55		
BDI: 13,01%										R\$ 48,33		
Preço unitário total:										R\$ 419,88		

SERVIÇO: 40590 - ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO - PISTA. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2800	0,7200	304,8200	R\$ 69,54	1,00000	R\$ 135,40
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,0700	0,9300	11,9200	R\$ 7,66	1,00000	R\$ 7,95
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3000	0,7000	3,7400	R\$ 2,60	1,00000	R\$ 2,94
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4200	0,5800	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 168,27
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	234,1700	R\$ 101,96	1,00000	R\$ 170,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				30009	1,0000	0,0000	206,4600	R\$ 93,93	1,00000	R\$ 206,46
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				30005	0,3000	0,7000	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 80,77
(A)Total:										R\$ 772,49
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,50000	R\$ 14,69	
GREDISTA				20013	10,4800	R\$ 29,11	177,79	1,00000	R\$ 29,11	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	6,00000	R\$ 136,02	
(B)Total:										R\$ 179,82
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 952,31
(D) Produção da Equipe										55,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 17,10
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					12281	t	R\$ 155,76	0,41265	R\$ 64,27	
(F)Total:										R\$ 64,27
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 81,37
BDI: 13,01%										R\$ 10,58
Preço unitário total:										R\$ 91,95

SERVIÇO: 40320 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO). 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	267,7900	R\$ 68,54	1,00000	R\$ 267,79	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	304,8200	R\$ 69,54	0,02500	R\$ 7,62	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	249,6000	R\$ 109,38	0,02500	R\$ 6,24	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

										(A)Total:	R\$	281,65	
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
										(B)Total:	R\$	-	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
										(C)Total:	R\$	-	
										Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		R\$	281,65
										(D) Produção da Equipe			128,33
										(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		R\$	2,19
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
										(F)Total:	R\$	-	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
										(G)Total:	R\$	-	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.			
										(H)Total:	R\$	-	
										Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		R\$	2,19
										BDI: 13,01%		R\$	0,28
										Preço unitário total:		R\$	2,47

SERVIÇO: 42160A - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ALTERADA CONFORME PROJETO. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(D) Produção da Equipe					1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					R\$ -				
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F) Total:					R\$ -				
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:					R\$ -				
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:					R\$ -				
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					R\$ -				
BDI: 13,01%					R\$ -				
Preço unitário total:					R\$ -				

SERVIÇO: 42260A - CANTEIRO DE OBRA - ALTERADA CONFORME PROJETO. UNIDADE: un.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(H)Total:	R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$	-
BDI: 13,01%	R\$	-
Preço unitário total:	R\$	-

SERVIÇO: 40445 - TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS.										UNIDADE: m3km.									
(A)Equipamento				Código Auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impr		Vi. Hr. Prod		Vi. Hr. Imp		Consumo		Custo Horário			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				30037		1,0000		0,0000		267,7900		R\$ 68,54		1,00000		R\$ 267,79			
																(A)Total:		R\$ 267,79	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar		Eq. Salarial		Sal/Hora		Encargos(%)		Consumo		Custo Horário				
																(B)Total:		R\$ -	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar		%		M. O.		Equip.		Mat.		Custo				
																(C)Total:		R\$ -	
																Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		R\$ 267,79	
																(D) Produção da Equipe		168,75	
																(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		R\$ 1,58	
(F)Materiais							Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
																(F)Total:		R\$ -	
(G)Serviços							Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
																(G)Total:		R\$ -	
(H)Itens de Transporte				Código Auxiliar		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo		Consumo		Custo Unit.				
																(H)Total:		R\$ -	
																Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		R\$ 1,58	
																BDI: 13,01%		R\$ 0,20	
																Preço unitário total:		R\$ 1,78	

SERVIÇO: 40590-A2 - ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 30% PESO - PISTA (39 GOLPES. UNIDADE: m3.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2800	0,7200	304,8200	R\$ 69,54	1,00000	R\$ 135,40		
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,0700	0,9300	11,9200	R\$ 7,66	1,00000	R\$ 7,95		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3000	0,7000	3,7400	R\$ 2,60	1,00000	R\$ 2,94		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4200	0,5800	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 168,27		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	234,1700	R\$ 101,96	1,00000	R\$ 170,70		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	206,4600	R\$ 93,93	1,00000	R\$ 206,46		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3000	0,7000	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 80,77		
(A)Total:							R\$ 772,49		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,50000	R\$ 14,69		
GREDISTA		20013	10,4800	R\$ 29,11	177,79	1,00000	R\$ 29,11		
SERVENTE		20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	6,00000	R\$ 136,02		
(B)Total:							R\$ 179,82		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							R\$ -		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 952,31		
(D) Produção da Equipe							47,73		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 19,95		
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)			12281	t	R\$ 155,76	0,61898	R\$ 96,41		
(F)Total:							R\$ 96,41		
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							R\$ -		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								R\$ 116,36	
BDI: 13,01%								R\$ 15,13	
Preço unitário total:								R\$ 131,49	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVIÇO: 40101 - COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L				30040	0,9900	0,0100	304,8200	R\$ 69,54	1,00000	R\$ 302,46
GRADE DE DISCO - 24X24				30013	0,5200	0,4800	3,7400	R\$ 2,60	1,00000	R\$ 3,18
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				30046	0,2900	0,7100	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 150,03
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				30009	1,0000	0,0000	206,4600	R\$ 93,93	1,00000	R\$ 206,46
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				30005	0,5200	0,4800	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 101,30
(A)Total:										R\$ 763,43
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67
(B)Total:										R\$ 52,06
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 815,49
(D) Produção da Equipe										168,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 4,84
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 4,84
BDI: 13,01%										R\$ 0,62
Preço unitário total:										R\$ 5,46

SERVIÇO: 40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL. UNIDADE: m3.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

CAMINHÃO TANQUE 10.000L				30040	0,6600	0,3400	304,8200	R\$ 69,54	2,00000	R\$ 449,64
GRADE DE DISCO - 24X24				30013	0,6900	0,3100	3,7400	R\$ 2,60	1,00000	R\$ 3,38
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				30046	0,3900	0,6100	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 164,06
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				30009	1,0000	0,0000	206,4600	R\$ 93,93	1,00000	R\$ 206,46
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				30005	0,6900	0,3100	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 117,16
(A)Total:										R\$ 940,70
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,50000	R\$ 14,69
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67
(B)Total:										R\$ 37,36
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 978,06
(D) Produção da Equipe										224,27
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 4,36
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 4,36
BDI: 13,01%										R\$ 0,56
Preço unitário total:										R\$ 4,92

SERVIÇO: 40485 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI. UNIDADE: t.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							R\$ -	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:									R\$ -	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ -	
(D) Produção da Equipe									1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ -	
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				40485F	t	R\$ 3.145,76	1,00000	R\$ 3.145,76		
(F)Total:									R\$ 3.145,76	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 3.145,76	
BDI: 10,32%									R\$ 324,64	
Preço unitário total:									R\$ 3.470,40	

SERVIÇO: 40026 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	267,7900	R\$ 68,54	12,00000	R\$ 3.070,01
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 220,14
(A)Total:							R\$ 3.549,94
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE		20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39
(B)Total:							R\$ 101,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	3.651,72
(D) Produção da Equipe											191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	19,04
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:										R\$	-
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	19,04
BDI: 13,01%										R\$	2,47
Preço unitário total:										R\$	21,51

SERVIÇO: 40490 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C. UNIDADE: T.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	40490F	T	R\$ 3.616,67	1,00000	R\$ 3.616,67		
(F)Total:							R\$ 3.616,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 3.616,67
BDI: 10,32%									R\$ 373,24
Preço unitário total:									R\$ 3.989,91

SERVIÇO: 40310 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	304,8200	R\$ 69,54	1,00000	R\$ 208,35
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	3,7400	R\$ 2,60	1,00000	R\$ 3,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 206,12
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	206,4600	R\$ 93,93	1,00000	R\$ 206,46
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 99,44
(A)Total:							R\$ 723,54
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,50000	R\$ 14,69
GREDISTA		20013	10,4800	R\$ 29,11	177,79	1,00000	R\$ 29,11
SERVENTE		20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	4,00000	R\$ 90,68
(B)Total:							R\$ 134,48
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 858,02
(D) Produção da Equipe							341,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 2,51
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 2,51
BDI: 13,01%									R\$ 0,32
Preço unitário total:									R\$ 2,83

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:										R\$ -	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,01000	R\$ 0,29	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	0,25000	R\$ 5,66	
(B)Total:										R\$ 5,95	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 5,95	
(D) Produção da Equipe										1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 5,95	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ARAME LISO						10002	m	R\$ 0,57	5,12500	R\$ 2,92	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM						10029	un	R\$ 21,00	0,21880	R\$ 4,59	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM						10030	un	R\$ 75,12	0,03130	R\$ 2,35	
(F)Total:										R\$ 9,86	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

							(H)Total:	R\$	-
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$	15,81
							BDI: 13,01%	R\$	2,05
							Preço unitário total:	R\$	17,86

SERVIÇO: 40440 - TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA. UNIDADE: TKM.										
(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				30037	1,0000	0,0000	267,7900	R\$ 68,54	1,00000	R\$ 267,79
(A)Total: R\$ 267,79										
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total: R\$ -										
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total: R\$ -										
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) R\$ 267,79										
(D) Produção da Equipe 225,00										
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) R\$ 1,19										
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total: R\$ -										
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total: R\$ -										
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total: R\$ -										
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): R\$ 1,19										
BDI: 13,01% R\$ 0,15										
Preço unitário total: R\$ 1,34										

SERVIÇO: 40590-A1 - ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 15% PESO - PISTA (26 GOLPES). UNIDADE: m3.									
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

CAMINHÃO TANQUE 10.000L				30040	0,2800	0,7200	304,8200	R\$ 69,54	1,00000	R\$ 135,40
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL				30018	0,0700	0,9300	11,9200	R\$ 7,66	1,00000	R\$ 7,95
GRADE DE DISCO - 24X24				30013	0,3000	0,7000	3,7400	R\$ 2,60	1,00000	R\$ 2,94
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				30046	0,4200	0,5800	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 168,27
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE				30014	0,5200	0,4800	234,1700	R\$ 101,96	1,00000	R\$ 170,70
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				30009	1,0000	0,0000	206,4600	R\$ 93,93	1,00000	R\$ 206,46
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				30005	0,3000	0,7000	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 80,77
(A)Total:										R\$ 772,49
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,50000	R\$ 14,69
GREDISTA					20013	10,4800	R\$ 29,11	177,79	1,00000	R\$ 29,11
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	6,00000	R\$ 136,02
(B)Total:										R\$ 179,82
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 952,31
(D) Produção da Equipe										55,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 17,10
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)						12281	t	R\$ 155,76	0,30949	R\$ 48,20
(F)Total:										R\$ 48,20
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 65,30
BDI: 13,01%										R\$ 8,49
Preço unitário total:										R\$ 73,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVIÇO: 40017 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -
C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				30037	0,9100	0,0900	267,7900	R\$ 68,54	4,00000	R\$ 999,42
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				30046	0,1400	0,8600	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 129,00
(A)Total:										R\$ 1.388,21
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE					20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39
(B)Total:										R\$ 101,78
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 1.489,99
(D) Produção da Equipe										191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 7,77
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 7,77
BDI: 13,01%										R\$ 1,01
Preço unitário total:										R\$ 8,78

SERVIÇO: 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS. UNIDADE: m3km.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	267,7900	R\$ 68,54	1,00000	R\$ 267,79
(A)Total:							R\$ 267,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:									R\$ -	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ 267,79	
(D) Produção da Equipe									250,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 1,07	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									R\$ -	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 1,07	
BDI: 13,01%									R\$ 0,13	
Preço unitário total:									R\$ 1,20	

SERVIÇO: 40609 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC). UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	267,7900	R\$ 68,54	1,00000	R\$ 267,79
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	255,9600	R\$ 68,82	1,00000	R\$ 224,13
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	204,6000	R\$ 105,41	1,00000	R\$ 20,46
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	11,9200	R\$ 7,66	1,00000	R\$ 11,92
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,3400	0,6600	272,4100	R\$ 102,80	1,00000	R\$ 160,45
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	35,4400	R\$ 24,15	1,00000	R\$ 35,44
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,0900	0,9100	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 61,16
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	9,9400	R\$ 6,39	1,00000	R\$ 6,70
(A)Total:							R\$ 788,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,80000	R\$ 23,51	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	8,00000	R\$ 181,36	
(B)Total:									R\$ 204,87	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ 992,92	
(D) Produção da Equipe									220,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 4,51	
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				12282	t	R\$ 60,00	0,03195	R\$ 1,91		
(F)Total:									R\$ 1,91	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 6,42	
BDI: 13,01%									R\$ 0,83	
Preço unitário total:									R\$ 7,25	

SERVIÇO: 40025 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	267,7900	R\$ 68,54	8,00000	R\$ 2.078,55
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 182,29
(A)Total:							R\$ 2.520,63
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE		20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

										(B)Total:	R\$	101,78
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
										(C)Total:	R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	2.622,41	
(D) Produção da Equipe											191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	13,67	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
										(F)Total:	R\$	-
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
										(G)Total:	R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
										(H)Total:	R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	13,67	
BDI: 13,01%										R\$	1,77	
Preço unitário total:										R\$	15,44	

SERVIÇO: 40019 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -
C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	267,7900	R\$ 68,54	5,00000	R\$ 1.259,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 140,22
(A)Total:							R\$ 1.659,25
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
(B)Total:							R\$ 101,78
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								R\$	1.761,03
(D) Produção da Equipe									191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$	9,18
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F) Total:								R\$	-
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:								R\$	-
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								R\$	9,18
BDI: 13,01%								R\$	1,19
Preço unitário total:								R\$	10,37

SERVIÇO: 41309 - DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13
(ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC). UNIDADE: m.

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	267,7900	R\$ 68,54	0,01000	R\$	2,67	
(A) Total:							R\$	2,67	
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	1,05000	R\$	25,33		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,18000	R\$	5,29		
PEDREIRO	20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	0,07000	R\$	2,07		
(B) Total:							R\$	32,69	
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) Total:							R\$	-	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								R\$	35,36
(D) Produção da Equipe									1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$	35,36
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					12282	t	R\$ 60,00	0,84000	R\$ 50,40	
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)					10026	m2	R\$ 4,32	3,70000	R\$ 15,98	
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm					10079	m	R\$ 15,68	1,00000	R\$ 15,68	
(F)Total:									R\$ 82,06	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO					41291	m3	R\$ 39,03	0,13000	R\$ 5,07	
(G)Total:									R\$ 5,07	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 122,49	
BDI: 13,01%									R\$ 15,93	
Preço unitário total:									R\$ 138,42	

SERVIÇO: 40016 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	267,7900	R\$ 68,54	4,00000	R\$ 919,72
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 126,20
(A)Total:							R\$ 1.305,71
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
(B)Total:							R\$ 101,78
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 1.407,49
(D) Produção da Equipe							191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 7,34
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

								(F)Total:	R\$ -
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
								(G)Total:	R\$ -
(H)Itens de Transporte				Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
								Custo	Consumo
								Custo Unit.	
								(H)Total:	R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								R\$	7,34
								BDI: 13,01%	R\$ 0,95
								Preço unitário total:	R\$ 8,29

SERVIÇO: 40023 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M). UNIDADE: m3.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9900	0,0100	267,7900	R\$ 68,54	6,00000	R\$ 1.594,78
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3600	0,6400	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 159,85
(A)Total:							R\$ 2.014,42
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
(B)Total:							R\$ 101,78
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 2.116,20
(D) Produção da Equipe							191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 11,03
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:						R\$ -	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:						R\$ -	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 11,03
BDI: 13,01%									R\$ 1,43
Preço unitário total:									R\$ 12,46

SERVIÇO: 40315 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				30011	1,0000	0,0000	247,6800	R\$ 115,96	1,00000	R\$ 247,68
(A)Total:										R\$ 247,68
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,50000	R\$ 14,69
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67
(B)Total:										R\$ 37,36
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 285,04
(D) Produção da Equipe										76,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 3,73
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 3,73
BDI: 13,01%										R\$ 0,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

Preço unitário total: R\$ 4,21

SERVIÇO: 2003389DN - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR
40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS. UNIDADE: m.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										R\$ -	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
PEDREIRO					20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	0,25000	R\$ 7,41	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34	
(B)Total:										R\$ 52,75	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 52,75	
(D) Produção da Equipe										1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 52,75	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D = 0,40 M						M2117DN	m	R\$ 40,01	1,00000	R\$ 40,00	
(F)Total:										R\$ 40,00	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL						41293	m2	R\$ 5,16	0,68000	R\$ 3,50	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						47018	m3	R\$ 558,20	0,00040	R\$ 0,22	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	m3	R\$ 527,80	0,13890	R\$ 73,31	
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	m3	R\$ 68,89	0,17710	R\$ 12,20	
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	m2	R\$ 58,01	0,68000	R\$ 39,44	
(G)Total:										R\$ 128,67	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 221,42	
BDI: 13,01%										R\$ 28,80	
Preço unitário total:										R\$ 250,22	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVIÇO: 40810 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES. UNIDADE: M.									
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	325,1900	R\$ 136,45	1,00000	R\$	325,19	
(A)Total:							R\$	325,19	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$	72,39		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$	29,39		
MONTADOR	20015	10,2600	R\$ 29,45	187,11	1,00000	R\$	29,45		
(B)Total:							R\$	131,23	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							R\$	-	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$	456,42	
(D) Produção da Equipe								66,40	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$	6,87	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	R\$ 250,97	1,00000	R\$	250,96			
(F)Total:				R\$	250,96				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				R\$	-				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								R\$	257,83
BDI: 13,01%								R\$	33,54
Preço unitário total:								R\$	291,37

SERVIÇO: 41341 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30. UNIDADE: m.									
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							R\$	-	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:									R\$ -	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ -	
(D) Produção da Equipe									1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ -	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									R\$ -	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL					41293	m2	R\$ 5,16	1,74110	R\$ 8,98	
COMPACTAÇÃO MANUAL					40102	m3	R\$ 7,37	0,39760	R\$ 2,93	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	m3	R\$ 527,80	0,12760	R\$ 67,34	
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS					47021	M	R\$ 2,49	0,87600	R\$ 2,18	
ENLEIVAMENTO (SVA)					41289	m2	R\$ 9,28	1,74110	R\$ 16,15	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					47024	m3	R\$ 18,32	0,39760	R\$ 7,28	
(G)Total:									R\$ 104,86	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 104,86	
BDI: 13,01%									R\$ 13,64	
Preço unitário total:									R\$ 118,50	

SERVIÇO: 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO. UNIDADE: tkm.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	255,9600	R\$ 68,82	1,00000	R\$ 255,96
(A)Total:							R\$ 255,96
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

										(B)Total:	R\$	-
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar		%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
										(C)Total:	R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	255,96	
(D) Produção da Equipe											149,40	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	1,71	
(F)Materiais					Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
										(F)Total:	R\$	-
(G)Serviços					Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
										(G)Total:	R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
										(H)Total:	R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	1,71	
BDI: 13,01%										R\$	0,22	
Preço unitário total:										R\$	1,93	

SERVIÇO: 41340 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30. UNIDADE: m.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
							(A)Total:	R\$	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
						(B)Total:	R\$	-	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						(C)Total:	R\$	-	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$	-	
(D) Produção da Equipe								1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$	-	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

										(F)Total:	R\$	-
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
APILOAMENTO MANUAL					41293	m2	R\$ 5,16	2,14110	R\$ 11,04			
COMPACTAÇÃO MANUAL					40102	m3	R\$ 7,37	0,54960	R\$ 4,05			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	m3	R\$ 527,80	0,15960	R\$ 84,23			
CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS					47021	M	R\$ 2,49	1,07060	R\$ 2,66			
ENLEIVAMENTO (SVA)					41289	m2	R\$ 9,28	2,14110	R\$ 19,86			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					47024	m3	R\$ 18,32	0,54960	R\$ 10,06			
										(G)Total:	R\$	131,90
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
										(H)Total:	R\$	-
										Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$	131,90
										BDI: 13,01%	R\$	17,16
										Preço unitário total:	R\$	149,06

SERVIÇO: 40815 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm). UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	0,0000	331,1000	R\$ 123,99	1,00000	R\$ 331,10
(A)Total:							R\$ 331,10
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	10,00000	R\$ 241,30	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
(B)Total:						R\$ 270,69	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 601,79
(D) Produção da Equipe							300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 2,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO					10027	Kg	R\$ 10,90	0,47000	R\$ 5,12
SOLVENTE / DILUENTE					10050	l	R\$ 18,79	0,03000	R\$ 0,56
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					10059	l	R\$ 17,00	0,00090	R\$ 0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA					10061	l	R\$ 24,60	0,60000	R\$ 14,76
(F)Total:									R\$ 20,45
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 22,45
BDI: 13,01%									R\$ 2,92
Preço unitário total:									R\$ 25,37

SERVIÇO: 40001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO

DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	652,9300	R\$ 247,74	1,00000	R\$ 652,93
(A)Total:							R\$ 652,93
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,40000	R\$ 11,75	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34	
(B)Total:							R\$ 57,09
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 710,02
(D) Produção da Equipe							1.532,91
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 0,46
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 0,46
BDI: 13,01%									R\$ 0,05
Preço unitário total:									R\$ 0,51

SERVIÇO: 40015 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -
C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				30037	0,9000	0,1000	267,7900	R\$ 68,54	3,00000	R\$ 743,59	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				30046	0,0500	0,9500	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 116,39	
(A)Total:										R\$ 1.119,77	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE					20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
(B)Total:										R\$ 101,78	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 1.221,55	
(D) Produção da Equipe										191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 6,37	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(H)Total:		R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		R\$	6,37
BDI: 13,01%		R\$	0,82
Preço unitário total:		R\$	7,19

SERVIÇO: 40024 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -
C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				30037	0,9200	0,0800	267,7900	R\$ 68,54	7,00000	R\$ 1.762,94
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				30046	0,4100	0,5900	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 166,86
(A)Total:										R\$ 2.189,59
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE					20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39
(B)Total:										R\$ 101,78
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 2.291,37
(D) Produção da Equipe										191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 11,95
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 11,95
BDI: 13,01%										R\$ 1,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

Preço unitário total: R\$ 13,50

SERVIÇO: 40510 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C. UNIDADE: T.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:										R\$ -
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ -
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ -
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						40510F	T	R\$ 3.283,65	1,00000	R\$ 3.283,65
(F)Total:										R\$ 3.283,65
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 3.283,65
BDI: 10,32%										R\$ 338,87
Preço unitário total:										R\$ 3.622,52

SERVIÇO: 40830 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL. UNIDADE: Un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	246,2600	R\$ 66,28	1,00000	R\$ 246,26
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	4,5300	R\$ 0,16	1,00000	R\$ 4,53
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,0900	R\$ 0,60	2,00000	R\$ 2,18
(A)Total:							R\$ 252,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE				20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	4,00000	R\$ 96,52	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
MONTADOR				20015	10,2600	R\$ 29,45	187,11	2,00000	R\$ 58,90	
(B)Total:									R\$ 184,81	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ 437,78	
(D) Produção da Equipe									80,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 5,47	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COLA POLIESTER					10011	Kg	R\$ 27,82	0,06000	R\$ 1,66	
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL					10052	un	R\$ 23,07	1,00000	R\$ 23,06	
(F)Total:									R\$ 24,72	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 30,19	
BDI: 13,01%									R\$ 3,92	
Preço unitário total:									R\$ 34,11	

SERVIÇO: 3713902DN - TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	325,1900	R\$ 136,45	1,00000	R\$ 325,19
(A)Total:							R\$ 325,19
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

MONTADOR	20015	10,2600	R\$ 29,45	187,11	1,00000	R\$ 29,45			
(B)Total:						R\$ 101,84			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						R\$ -			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 427,03			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 427,03			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA	M2908DN	un	R\$ 11.212,31	1,00000	R\$ 11.212,30				
(F)Total:						R\$ 11.212,30			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						R\$ -			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 11.639,33
BDI: 13,01%									R\$ 1.514,27
Preço unitário total:									R\$ 13.153,60

SERVIÇO: 40022 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	267,7900	R\$ 68,54	6,00000	R\$ 1.546,96
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 154,24
(A)Total:							R\$ 1.960,99
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
(B)Total:							R\$ 101,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 2.062,77
(D) Produção da Equipe										191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 10,75
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 10,75
BDI: 13,01%										R\$ 1,39
Preço unitário total:										R\$ 12,14

SERVIÇO: 40018 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -
C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	267,7900	R\$ 68,54	5,00000	R\$ 1.169,57
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 136,01
(A)Total:							R\$ 1.565,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
(B)Total:							R\$ 101,78
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 1.667,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(D) Produção da Equipe					191,73				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					R\$ 8,69				
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F) Total:					R\$ -				
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:					R\$ -				
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:					R\$ -				
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					R\$ 8,69				
BDI: 13,01%					R\$ 1,13				
Preço unitário total:					R\$ 9,82				

SERVIÇO: 40021 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -
C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	267,7900	R\$ 68,54	6,00000	R\$ 1.487,18
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3000	0,7000	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 151,44
(A)Total:							R\$ 1.898,41
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
(B)Total:						R\$ 101,78	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 2.000,19	
(D) Produção da Equipe						191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 10,43	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:					R\$ -		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 10,43
BDI: 13,01%									R\$ 1,35
Preço unitário total:									R\$ 11,78

SERVIÇO: 40895 - SEMEADURA MANUAL. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										R\$ -	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	4,00000	R\$ 90,68	
(B)Total:										R\$ 120,07	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 120,07	
(D) Produção da Equipe										2.000,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 0,06	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA						10049	Kg	R\$ 22,05	0,05000	R\$ 1,10	
(F)Total:										R\$ 1,10	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$ 1,16
BDI: 13,01%	R\$ 0,15
Preço unitário total:	R\$ 1,31

SERVIÇO: 40020 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -
C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				30037	1,0000	0,0000	267,7900	R\$ 68,54	5,00000	R\$ 1.338,95
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				30046	0,2600	0,7400	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 145,83
(A)Total:										R\$ 1.744,57
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE					20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39
(B)Total:										R\$ 101,78
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 1.846,35
(D) Produção da Equipe										191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 9,62
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 9,62
BDI: 13,01%										R\$ 1,25
Preço unitário total:										R\$ 10,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVIÇO: 2003407DN - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS. UNIDADE: m.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										R\$ -	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										R\$ -	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ -	
(D) Produção da Equipe										1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ -	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						45155	Kg	R\$ 11,14	20,97520	R\$ 233,66	
APILOAMENTO MANUAL						41293	m2	R\$ 5,16	0,68010	R\$ 3,50	
CONCRETO FCK=20 MPA						45160	m3	R\$ 534,50	0,32580	R\$ 174,14	
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	m3	R\$ 68,89	0,47160	R\$ 32,48	
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	m2	R\$ 58,01	2,87480	R\$ 166,76	
(G)Total:										R\$ 610,54	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 610,54	
BDI: 13,01%										R\$ 79,43	
Preço unitário total:										R\$ 689,97	

SERVIÇO: 40010 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	652,9300	R\$ 247,74	1,00000	R\$ 652,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(A)Total:										R\$	652,93
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE					20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	1,00000	R\$	24,13
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,30000	R\$	8,81
(B)Total:										R\$	32,94
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	685,87
(D) Produção da Equipe											275,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	2,48
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$	-
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$	-
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	2,48
BDI: 13,01%										R\$	0,32
Preço unitário total:										R\$	2,80

SERVIÇO: 41332 - MEIO FIO COM SARJETA - MFC03. UNIDADE: m.

(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1,0000	0,0000	46,3400	R\$ 34,09	1,00000	R\$	46,34
						(A)Total:	R\$	46,34	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,25000	R\$	7,34	
PEDREIRO		20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$	29,67	
SERVENTE		20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$	45,34	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

						(B)Total:		R\$	82,35	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:		R\$	-	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								R\$	128,69	
(D) Produção da Equipe									74,11	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$	1,73	
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
						(F)Total:		R\$	-	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	R\$ 527,80	0,04200	R\$	22,16	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	m3	R\$ 68,89	0,03000	R\$	2,06	
						(G)Total:		R\$	24,22	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		R\$	-	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								R\$	25,95	
BDI: 13,01%								R\$	3,37	
Preço unitário total:								R\$	29,32	

SERVIÇO: 40436 - TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO. UNIDADE: m3km.								
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,0000	165,2500	R\$ 60,96	1,00000	R\$ 165,25	
						(A)Total:	R\$	165,25
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
						(B)Total:	R\$	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C)Total:	R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$	165,25	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(D) Produção da Equipe									90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 1,83
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									R\$ -
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 1,83
BDI: 13,01%									R\$ 0,23
Preço unitário total:									R\$ 2,06

SERVIÇO: 41211 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15. UNIDADE: m.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:						R\$ -	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	0,98390	R\$ 5,07		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 527,80	0,07280	R\$ 38,42		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	R\$ 2,49	0,49200	R\$ 1,22		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					47024	m3	R\$ 18,32	0,12760	R\$ 2,33
(G)Total:									R\$ 47,04
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 47,04
BDI: 13,01%									R\$ 6,11
Preço unitário total:									R\$ 53,15

SERVIÇO: 40380 - IMPRIMAÇÃO. UNIDADE: m2.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	304,8200	R\$ 69,54	1,00000	R\$ 15,24
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	255,9600	R\$ 68,82	1,00000	R\$ 255,96
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	35,4400	R\$ 24,15	1,00000	R\$ 35,44
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 85,43
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	9,9400	R\$ 6,39	1,00000	R\$ 7,62
(A)Total:							R\$ 399,69
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,50000	R\$ 14,69	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34	
(B)Total:							R\$ 60,03
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 459,72
(D) Produção da Equipe							1.125,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 0,40
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 0,40
BDI: 13,01%									R\$ 0,05
Preço unitário total:									R\$ 0,45

SERVIÇO: 40003 - DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm. UNIDADE: un.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	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	652,9300	R\$ 247,74	1,00000	R\$ 652,93	
(A)Total:										R\$ 652,93	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,40000	R\$ 11,75	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34	
(B)Total:										R\$ 57,09	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 710,02	
(D) Produção da Equipe										20,75	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 34,21	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 34,21	
BDI: 13,01%										R\$ 4,45	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

Preço unitário total: R\$ 38,66

SERVIÇO: 40855 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				30035	0,5000	0,5000	246,2600	R\$ 66,28	1,00000	R\$ 156,27	
(A)Total:										R\$ 156,27	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE					20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	1,00000	R\$ 24,13	
CARPINTEIRO					20016	10,6200	R\$ 29,56	178,40	0,90000	R\$ 26,60	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,30000	R\$ 8,81	
(B)Total:										R\$ 59,54	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 215,81	
(D) Produção da Equipe										4,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 53,95	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I						10136	m2	R\$ 109,20	1,00000	R\$ 109,20	
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III						10137	m2	R\$ 179,04	0,40000	R\$ 71,61	
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA						10039	m2	R\$ 84,54	1,00000	R\$ 84,53	
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO						10042	m	R\$ 24,15	3,00000	R\$ 72,44	
(F)Total:										R\$ 337,78	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 391,73	
BDI: 13,01%										R\$ 50,96	
Preço unitário total:										R\$ 442,69	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVIÇO: 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER. UNIDADE: TKM.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				30035	1,0000	0,0000	246,2600	R\$ 66,28	1,00000	R\$ 246,26
(A)Total:										R\$ 246,26
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:										R\$ -
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 246,26
(D) Produção da Equipe										375,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 0,65
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 0,65
BDI: 13,01%										R\$ 0,08
Preço unitário total:										R\$ 0,73

SERVIÇO: 40120 - ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	286,7300	R\$ 115,92	1,00000	R\$ 286,73
(A)Total:							R\$ 286,73
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,20000	R\$ 5,87	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34			
(B)Total:						R\$ 51,21			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						R\$ -			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 337,94			
(D) Produção da Equipe						940,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 0,35			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						R\$ -			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						R\$ -			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								R\$ 0,35	
BDI: 13,01%								R\$ 0,04	
Preço unitário total:								R\$ 0,39	

SERVIÇO: 40804 - REMOÇÃO DE CERCA. UNIDADE: m.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,00100	R\$	0,02
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	0,25000	R\$	5,66
(B)Total:							R\$ 5,68
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 5,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(D) Produção da Equipe					1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					R\$ 5,68				
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F) Total:					R\$ -				
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:					R\$ -				
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:					R\$ -				
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					R\$ 5,68				
BDI: 13,01%					R\$ 0,73				
Preço unitário total:					R\$ 6,41				

SERVIÇO: 41339 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30. UNIDADE: m.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	1,74110	R\$ 8,98		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	R\$ 7,37	0,39760	R\$ 2,93		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 527,80	0,12760	R\$ 67,34		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS					47021	M	R\$	2,49	0,87600	R\$	2,18
ENLEIVAMENTO (SVA)					41289	m2	R\$	9,28	1,74110	R\$	16,15
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					47024	m3	R\$	18,32	0,39760	R\$	7,28
(G)Total:										R\$	104,86
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	104,86
BDI: 13,01%										R\$	13,64
Preço unitário total:										R\$	118,50

SERVIÇO: 47023 - ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,6300	0,3700	165,2500	R\$ 60,96	1,00000	R\$ 126,65
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,6300	0,3700	204,6000	R\$ 105,41	1,00000	R\$ 167,89
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,6400	R\$ 75,54	1,00000	R\$ 142,64
(A)Total:							R\$ 437,18
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,25000	R\$ 7,34	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34	
(B)Total:							R\$ 52,68
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 489,86
(D) Produção da Equipe							30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 16,32
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 16,32
BDI: 13,01%									R\$ 2,12
Preço unitário total:									R\$ 18,44

SERVIÇO: 42480 - CAIAÇÃO (3 DEMÃOS). UNIDADE: m2.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				30035	0,1500	0,8500	246,2600	R\$ 66,28	1,00000	R\$ 93,26	
(A)Total:										R\$ 93,26	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,50000	R\$ 14,69	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	10,00000	R\$ 226,70	
(B)Total:										R\$ 241,39	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 334,65	
(D) Produção da Equipe										100,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 3,34	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAL PARA PINTURA						10009	Kg	R\$ 2,33	0,20000	R\$ 0,46	
(F)Total:										R\$ 0,46	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 3,80	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

BDI: 13,01%	R\$	0,49
Preço unitário total:	R\$	4,29

SERVIÇO: 40835 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL.				UNIDADE: Un.						
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			30035	1,0000	0,0000	246,2600	R\$ 66,28	1,00000	R\$ 246,26	
GRUPO GERADOR 3,2 kVA			30044	1,0000	0,0000	4,5300	R\$ 0,16	1,00000	R\$ 4,53	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO			30052	1,0000	0,0000	1,0900	R\$ 0,60	2,00000	R\$ 2,18	
(A)Total:									R\$ 252,97	
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE				20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	4,00000	R\$ 96,52	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
MONTADOR				20015	10,2600	R\$ 29,45	187,11	2,00000	R\$ 58,90	
(B)Total:									R\$ 184,81	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ 437,78	
(D) Produção da Equipe									80,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 5,47	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COLA POLIESTER					10011	Kg	R\$ 27,82	0,06000	R\$ 1,66	
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL					10051	un	R\$ 23,18	1,00000	R\$ 23,17	
(F)Total:									R\$ 24,83	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 30,30	
BDI: 13,01%									R\$ 3,94	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

Preço unitário total: R\$ 34,24

SERVIÇO: 2003177DN - DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										R\$ -	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	0,24000	R\$ 5,44	
(B)Total:										R\$ 5,44	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 5,44	
(D) Produção da Equipe										1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 5,44	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)						10034	m3	R\$ 93,87	0,09920	R\$ 9,31	
(F)Total:										R\$ 9,31	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL						41293	m2	R\$ 5,16	1,67480	R\$ 8,64	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	m3	R\$ 527,80	0,34140	R\$ 180,19	
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	m3	R\$ 68,89	0,33500	R\$ 23,07	
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	m2	R\$ 58,01	2,77940	R\$ 161,23	
(G)Total:										R\$ 373,13	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 387,88	
BDI: 13,01%										R\$ 50,46	
Preço unitário total:										R\$ 438,34	

SERVIÇO: 804205DN - CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: m.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE				30007	1,0000	0,0000	379,2200	R\$ 182,39	1,00000	R\$ 379,22	
(A)Total:										R\$ 379,22	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	3,00000	R\$ 68,01	
(B)Total:										R\$ 68,01	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 447,23	
(D) Produção da Equipe										0,96	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 467,03	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1						10066	m	R\$ 971,49	2,00000	R\$ 1.942,98	
(F)Total:										R\$ 1.942,98	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						47018	m3	R\$ 558,20	0,04234	R\$ 23,63	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						42841	m3	R\$ 389,77	1,33800	R\$ 521,51	
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	m2	R\$ 58,01	1,00000	R\$ 58,01	
(G)Total:										R\$ 603,15	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 3.013,16	
BDI: 13,01%										R\$ 392,01	
Preço unitário total:										R\$ 3.405,17	

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 DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	255,9600	R\$ 68,82	1,00000	R\$ 255,96
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	35,4400	R\$ 24,15	2,00000	R\$ 70,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 96,63		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	9,9400	R\$ 6,39	1,00000	R\$ 8,05		
(A)Total:							R\$ 431,52		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,50000	R\$ 14,69		
SERVENTE		20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34		
(B)Total:							R\$ 60,03		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							R\$ -		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 491,55		
(D) Produção da Equipe							1.500,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 0,32		
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -		
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							R\$ -		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								R\$ 0,32	
BDI: 13,01%								R\$ 0,04	
Preço unitário total:								R\$ 0,36	

SERVIÇO: 705197DN - CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS. UNIDADE: m.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ -	
(D) Produção da Equipe									1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ -	
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm				10025	m2	R\$ 23,04	0,08934	R\$ 2,05		
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)				M0786DN	m3	R\$ 295,33	0,00089	R\$ 0,26		
(F)Total:									R\$ 2,31	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	Kg	R\$ 11,14	152,92300	R\$ 1.703,56		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				47018	m3	R\$ 558,20	0,13000	R\$ 72,56		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42831	m3	R\$ 467,15	0,32000	R\$ 149,48		
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	m3	R\$ 534,50	2,21000	R\$ 1.181,24		
ESCORAMENTO PARA BUEIRO				45140	m3	R\$ 53,49	6,25000	R\$ 334,31		
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	R\$ 58,01	13,20000	R\$ 765,73		
(G)Total:									R\$ 4.206,88	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 4.209,19	
BDI: 13,01%									R\$ 547,61	
Preço unitário total:									R\$ 4.756,80	

SERVIÇO: 40031 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. -
C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8800	0,1200	267,7900	R\$ 68,54	3,00000	R\$ 731,63
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	259,7900	R\$ 116,68	1,00000	R\$ 259,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 126,20
(A)Total:							R\$ 1.117,62
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39			
(B)Total:						R\$ 101,78			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						R\$ -			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 1.219,40			
(D) Produção da Equipe						126,55			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 9,63			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						R\$ -			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						R\$ -			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 9,63
BDI: 13,01%									R\$ 1,25
Preço unitário total:									R\$ 10,88

SERVIÇO: 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO. UNIDADE: TKM.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	255,9600	R\$ 68,82	1,00000	R\$ 255,96
(A)Total:							R\$ 255,96
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 255,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(D) Produção da Equipe										99,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 2,56
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 2,56
BDI: 13,01%										R\$ 0,33
Preço unitário total:										R\$ 2,89

SERVIÇO: 41816 - CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO). UNIDADE: m.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	379,2200	R\$ 182,39	1,00000	R\$ 37,92
(A)Total:							R\$ 37,92
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,00000	R\$ 72,39	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
PEDREIRO	20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$ 29,67	
(B)Total:							R\$ 131,45
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 169,37
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 169,37
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	R\$ 376,50	1,00000	R\$ 376,49		
(F)Total:					R\$ 376,49		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	m3	R\$ 558,20	0,01000	R\$ 5,58	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42841	m3	R\$ 389,77	0,46000	R\$ 179,29	
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	0,20000	R\$ 11,60	
(G)Total:									R\$ 196,47	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 742,33	
BDI: 13,01%									R\$ 96,57	
Preço unitário total:									R\$ 838,90	

SERVIÇO: 804039DN - CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: m.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,9000	379,2200	R\$ 182,39	1,00000	R\$ 202,07
(A)Total:							R\$ 202,07
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	3,00000	R\$ 68,01	
(B)Total:							R\$ 68,01
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 270,08
(D) Produção da Equipe							3,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 86,77
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M	M2176DN	m	R\$ 436,00	1,00000	R\$ 436,00		
(F)Total:							R\$ 436,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 558,20	0,00735	R\$ 4,10		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42841	m3	R\$ 389,77	0,40200	R\$ 156,68
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	0,80000	R\$ 46,40
(G)Total:									R\$ 207,18
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 729,95
BDI: 13,01%									R\$ 94,96
Preço unitário total:									R\$ 824,91

SERVIÇO: 41210 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20.										UNIDADE: m.											
(A)Equipamento				Código Auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impr		Vl. Hr. Prod		Vl. Hr. Imp		Consumo		Custo Horário					
(A)Total:																R\$		-			
(B)Mão-de-Obra						Código Auxiliar		Eq. Salarial		Sal/Hora		Encargos(%)		Consumo		Custo Horário					
(B)Total:																R\$		-			
(C)Itens de Incidência						Código Auxiliar		%		M. O.		Equip.		Mat.		Custo					
(C)Total:																R\$		-			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)																R\$		-			
(D) Produção da Equipe																		1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)																R\$		-			
(F)Materiais								Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário					
(F)Total:																R\$		-			
(G)Serviços									Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
APILOAMENTO MANUAL									41293		m2		R\$ 5,16		1,19170		R\$ 6,14				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM									42838		m3		R\$ 527,80		0,08930		R\$ 47,13				
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS									47021		M		R\$ 2,49		0,59590		R\$ 1,48				
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM									47024		m3		R\$ 18,32		0,17730		R\$ 3,24				
(G)Total:																R\$		57,99			
(H)Itens de Transporte				Código Auxiliar		Unid.		Fórmula		X1		X2		X3		Custo		Consumo		Custo Unit.	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(H)Total:		R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		R\$	57,99
BDI: 13,01%		R\$	7,54
Preço unitário total:		R\$	65,53

SERVIÇO: 41297 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30. UNIDADE: m.												
(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total: R\$ -												
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
(B)Total: R\$												
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total: R\$ -												
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) R\$ -												
(D) Produção da Equipe 1,00												
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) R\$ -												
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total: R\$ -												
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL						41293	m2	R\$ 5,16	1,44850	R\$ 7,47		
COMPACTAÇÃO MANUAL						40102	m3	R\$ 7,37	0,27000	R\$ 1,98		
ENLEIVAMENTO (SVA)						41289	m2	R\$ 9,28	2,89700	R\$ 26,88		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						47024	m3	R\$ 18,32	0,27000	R\$ 4,94		
(G)Total: R\$ 41,27												
(H)Itens de Transporte				Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total: R\$ -												
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): R\$ 41,27												
BDI: 13,01% R\$ 5,36												
Preço unitário total: R\$ 46,63												

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVIÇO: CPU-01 - CERCAMENTO TIPO ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE FAUNA. UNIDADE: m.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO					20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$ 29,67
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	5,00000	R\$ 113,35
(B)Total:										R\$ 143,02
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 143,02
(D) Produção da Equipe										8,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 17,87
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG						2426-OC	Kg	R\$ 13,07	0,02748	R\$ 0,35
ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG						0105-OC	Kg	R\$ 15,38	0,04359	R\$ 0,67
POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)						1709-OC	un	R\$ 57,01	0,40000	R\$ 22,80
POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)						2357-OC	un	R\$ 50,07	0,20000	R\$ 10,01
POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)						1332-OC	un	R\$ 71,26	0,10000	R\$ 7,12
TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14						2260-OC	m2	R\$ 43,06	0,65000	R\$ 27,98
TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M						010928- SINAPI	m2	R\$ 10,48	1,50000	R\$ 15,71
(F)Total:										R\$ 84,64
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 102,51
BDI: 13,01%										R\$ 13,33
Preço unitário total:										R\$ 115,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVIÇO: 40816 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm). UNIDADE: m2.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	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	331,1000	R\$ 123,99	1,00000	R\$ 331,10	
(A)Total:										R\$ 331,10	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE					20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	10,00000	R\$ 241,30	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
(B)Total:										R\$ 270,69	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 601,79	
(D) Produção da Equipe										300,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 2,00	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO						10027	Kg	R\$ 10,90	0,41000	R\$ 4,46	
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO						10059	l	R\$ 17,00	0,00090	R\$ 0,01	
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA						10161	l	R\$ 18,58	0,30000	R\$ 5,57	
(F)Total:										R\$ 10,04	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 12,04	
BDI: 13,01%										R\$ 1,56	
Preço unitário total:										R\$ 13,60	

SERVIÇO: 705241DN - BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - (AC/BC). UNIDADE: un.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

							(A)Total:	R\$	-	
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
							(B)Total:	R\$	-	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
							(C)Total:	R\$	-	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								R\$	-	
(D) Produção da Equipe									1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$	-	
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
							(F)Total:	R\$	-	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	Kg	R\$ 11,14	878,00000	R\$ 9.780,92		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				47018	m3	R\$ 558,20	0,67500	R\$ 376,78		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42831	m3	R\$ 467,15	4,35000	R\$ 2.032,10		
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	m3	R\$ 534,50	12,17500	R\$ 6.507,53		
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	R\$ 58,01	72,00000	R\$ 4.176,72		
							(G)Total:	R\$ 22.874,05		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	R\$	-	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								R\$ 22.874,05		
BDI: 13,01%								R\$ 2.975,91		
Preço unitário total:								R\$ 25.849,96		

SERVIÇO: 2003103DN - ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ -	
(D) Produção da Equipe									1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ -	
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:									R\$ -	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL				41293	m2	R\$ 5,16	1,21070	R\$ 6,24		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	R\$ 527,80	0,17910	R\$ 94,52		
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	m3	R\$ 68,89	0,12110	R\$ 8,34		
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	R\$ 58,01	1,28620	R\$ 74,61		
(G)Total:									R\$ 183,71	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 183,71	
BDI: 13,01%									R\$ 23,90	
Preço unitário total:									R\$ 207,61	

SERVIÇO: 41338 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30. UNIDADE: m.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(D) Produção da Equipe									1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ -	
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:									R\$	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL				41293	m2	R\$ 5,16	2,14110	R\$ 11,04		
COMPACTAÇÃO MANUAL				40102	m3	R\$ 7,37	0,54960	R\$ 4,05		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	R\$ 527,80	0,15960	R\$ 84,23		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				47021	M	R\$ 2,49	1,07060	R\$ 2,66		
ENLEIVAMENTO (SVA)				41289	m2	R\$ 9,28	2,14110	R\$ 19,86		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				47024	m3	R\$ 18,32	0,54960	R\$ 10,06		
(G)Total:									R\$ 131,90	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 131,90	
BDI: 13,01%									R\$ 17,16	
Preço unitário total:									R\$ 149,06	

SERVIÇO: 40004 - DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	652,9300	R\$ 247,74	1,00000	R\$ 652,93
(A)Total:							R\$ 652,93
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,40000	R\$ 11,75	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34	
(B)Total:							R\$ 57,09
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 710,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(D) Produção da Equipe									8,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 85,54
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									R\$ -
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 85,54
BDI: 13,01%									R\$ 11,12
Preço unitário total:									R\$ 96,66

SERVIÇO: 41831 - CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO). UNIDADE: m.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,2000	0,0000	379,2200	R\$ 182,39	1,00000	R\$ 75,84
(A)Total:							R\$ 75,84
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	6,00000	R\$ 144,78	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
PEDREIRO	20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	2,00000	R\$ 59,34	
(B)Total:							R\$ 233,51
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 309,35
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 309,35
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	R\$ 376,50	2,00000	R\$ 752,99		
(F)Total:					R\$ 752,99		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	m3	R\$ 558,20	0,02000	R\$ 11,16	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42841	m3	R\$ 389,77	0,92000	R\$ 358,58	
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	0,20000	R\$ 11,60	
(G)Total:									R\$ 381,34	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 1.443,68	
BDI: 13,01%									R\$ 187,82	
Preço unitário total:									R\$ 1.631,50	

SERVIÇO: 804393DN - BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 527,80	3,56700	R\$ 1.882,66		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 58,01	15,68000	R\$ 909,59		
(G)Total:							R\$ 2.792,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 2.792,25
BDI: 13,01%									R\$ 363,27
Preço unitário total:									R\$ 3.155,52

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:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,27000	R\$ 7,93	
PEDREIRO				20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	0,20000	R\$ 5,93	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,50000	R\$ 56,67	
(B)Total:										R\$ 70,53
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 70,53
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 70,53
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 70,53
BDI: 13,01%										R\$ 9,17
Preço unitário total:										R\$ 79,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVIÇO: 2003233DN - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										R\$ -	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,15200	R\$ 26,11	
(B)Total:										R\$ 26,11	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 26,11	
(D) Produção da Equipe										1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 26,11	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)						10034	m3	R\$ 93,87	0,47570	R\$ 44,65	
(F)Total:										R\$ 44,65	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL						41293	m2	R\$ 5,16	6,67380	R\$ 34,43	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	m3	R\$ 527,80	0,98300	R\$ 518,82	
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	m3	R\$ 68,89	1,33480	R\$ 91,95	
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	m2	R\$ 58,01	5,22870	R\$ 303,31	
(G)Total:										R\$ 948,51	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 1.019,27	
BDI: 13,01%										R\$ 132,60	
Preço unitário total:										R\$ 1.151,87	

SERVIÇO: CPU-02 - REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA). UNIDADE: un.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

							(A)Total:	R\$	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	R\$	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								R\$	-
(D) Produção da Equipe									1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$	-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
							(F)Total:	R\$	-
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
							(G)Total:	R\$	-
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								R\$	9.617,63
BDI: 13,01%								R\$	1.251,25
Preço unitário total:								R\$	10.868,88

SERVIÇO: 41302 - COLCHÃO DRENANTE COM BRITA. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,8100	0,1900	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 222,95		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,0000	234,1700	R\$ 101,96	1,00000	R\$ 234,17		
							(A)Total:	R\$	457,12
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,16667	R\$ 4,89			
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67			
							(B)Total:	R\$	27,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	484,68
(D) Produção da Equipe											432,51
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	1,12
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					12282	t	R\$ 60,00	1,65000	R\$	99,00	
(F)Total:										R\$	99,00
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	100,12
BDI: 13,01%										R\$	13,02
Preço unitário total:										R\$	113,14

SERVIÇO: 41286 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30. UNIDADE: m.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL					41293	m2	R\$ 5,16	1,84850	R\$ 9,53	
COMPACTAÇÃO MANUAL					40102	m3	R\$ 7,37	0,39000	R\$ 2,87	
ENLEIVAMENTO (SVA)					41289	m2	R\$ 9,28	3,69700	R\$ 34,30	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					47024	m3	R\$ 18,32	0,39000	R\$ 7,14	
(G)Total:									R\$ 53,84	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 53,84	
BDI: 13,01%									R\$ 7,00	
Preço unitário total:									R\$ 60,84	

SERVIÇO: 41296 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 160-30. UNIDADE: m.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	1,84850	R\$ 9,53		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	R\$ 7,37	0,39000	R\$ 2,87		
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	R\$ 9,28	3,69700	R\$ 34,30		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					47024	m3	R\$ 18,32	0,39000	R\$ 7,14
(G)Total:									R\$ 53,84
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 53,84
BDI: 13,01%									R\$ 7,00
Preço unitário total:									R\$ 60,84

SERVIÇO: 2003205DN - DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										R\$ -	
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
(B)Total:										R\$ -	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ -	
(D) Produção da Equipe										1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ -	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:										R\$ -	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					45155	Kg	R\$ 11,14	50,72040	R\$ 565,02		
APILOAMENTO MANUAL					41293	m2	R\$ 5,16	2,89840	R\$ 14,95		
CONCRETO FCK=20 MPA					45160	m3	R\$ 534,50	0,85520	R\$ 457,10		
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	m3	R\$ 68,89	0,51300	R\$ 35,34		
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	6,27140	R\$ 363,80		
(G)Total:										R\$ 1.436,21	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(H)Total:		R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		R\$	1.436,21
BDI: 13,01%		R\$	186,85
Preço unitário total:		R\$	1.623,06

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:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										R\$ -
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ -
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ -
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ -
BDI: 13,01%										R\$ -
Preço unitário total:										R\$ -

SERVIÇO: 804433DN - BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA
E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:									R\$ -	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ -	
(D) Produção da Equipe									1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ -	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									R\$ -	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	m3	R\$ 527,80	15,13800	R\$ 7.989,83	
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	42,14000	R\$ 2.444,54	
(G)Total:									R\$ 10.434,37	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 10.434,37	
BDI: 13,01%									R\$ 1.357,51	
Preço unitário total:									R\$ 11.791,88	

SERVIÇO: 804197DN - CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: m.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,9000	379,2200	R\$ 182,39	1,00000	R\$ 202,07
(A)Total:							R\$ 202,07
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	3,00000	R\$ 68,01	
(B)Total:						R\$ 68,01	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(C)Total:									R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$	270,08
(D) Produção da Equipe										1,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$	216,93
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1					10065	m	R\$ 533,69	2,00000	R\$ 1.067,37	
(F)Total:									R\$	1.067,37
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	m3	R\$ 558,20	0,02503	R\$ 13,97	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42841	m3	R\$ 389,77	1,04400	R\$ 406,91	
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	0,90000	R\$ 52,20	
(G)Total:									R\$	473,08
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	1.757,38
BDI: 13,01%									R\$	228,63
Preço unitário total:									R\$	1.986,01

SERVIÇO: 40305 - ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	286,7300	R\$ 115,92	1,00000	R\$ 286,73
(A)Total:							R\$ 286,73
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,20000	R\$ 5,87	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34	
(B)Total:							R\$ 51,21
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$	337,94
(D) Produção da Equipe										940,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$	0,35
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:									R\$	-
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:									R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	0,35
BDI: 13,01%									R\$	0,04
Preço unitário total:									R\$	0,39

SERVIÇO: 41287 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30. UNIDADE: m.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	1,44850	R\$ 7,47		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	R\$ 7,37	0,27000	R\$ 1,98		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

ENLEIVAMENTO (SVA)					41289	m2	R\$ 9,28	2,89700	R\$ 26,88
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					47024	m3	R\$ 18,32	0,27000	R\$ 4,94
(G)Total:									R\$ 41,27
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 41,27
BDI: 13,01%									R\$ 5,36
Preço unitário total:									R\$ 46,63

SERVIÇO: 2003457DN - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,19600	R\$ 49,78	
(B)Total:							R\$ 49,78
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 49,78
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 49,78
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 93,87	0,86810	R\$ 81,48		
(F)Total:							R\$ 81,48
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	12,03530	R\$ 62,10		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 527,80	2,11400	R\$ 1.115,76		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,89	2,40710	R\$ 165,82		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 58,01	6,42780	R\$ 372,87		
(G)Total:							R\$ 1.716,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 1.847,81
BDI: 13,01%									R\$ 240,40
Preço unitário total:									R\$ 2.088,21

SERVIÇO: 2003245DN - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	0,42632	R\$ 9,66	
(B)Total:										R\$ 9,66
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 9,66
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 9,66
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					10034	m3	R\$ 93,87	0,17650	R\$ 16,56	
(F)Total:										R\$ 16,56
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL					41293	m2	R\$ 5,16	2,60560	R\$ 13,44	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	m3	R\$ 527,80	0,41040	R\$ 216,60	
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	m3	R\$ 68,89	0,52110	R\$ 35,89	
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	3,24990	R\$ 188,52	
(G)Total:										R\$ 454,45
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):			R\$ 480,67
BDI: 13,01%			R\$ 62,53
Preço unitário total:			R\$ 543,20

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										R\$ -
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ -
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ -
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	R\$ 527,80	5,10600	R\$ 2.694,94		
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	R\$ 58,01	21,08000	R\$ 1.222,85		
(G)Total:										R\$ 3.917,79
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 3.917,79
BDI: 13,01%										R\$ 509,70
Preço unitário total:										R\$ 4.427,49

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				30035	1,0000	0,0000	246,2600	R\$ 66,28	1,00000	R\$ 246,26
(A)Total:										R\$ 246,26
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34
(B)Total:										R\$ 45,34
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 291,60
(D) Produção da Equipe										214,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 1,35
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 1,35
BDI: 13,01%										R\$ 0,17
Preço unitário total:										R\$ 1,52

SERVIÇO: 804041DN - CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: m.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,9000	379,2200	R\$ 182,39	1,00000	R\$ 202,07	
(A)Total:							R\$ 202,07	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	3,00000	R\$ 68,01		
(B)Total:							R\$ 68,01	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ 270,08	
(D) Produção da Equipe									3,11	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 86,77	
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 1,00 M				M2177DN	m	R\$ 488,06	1,00000	R\$ 488,05		
(F)Total:									R\$ 488,05	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				47018	m3	R\$ 558,20	0,00735	R\$ 4,10		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42841	m3	R\$ 389,77	0,40200	R\$ 156,68		
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	R\$ 58,01	0,80000	R\$ 46,40		
(G)Total:									R\$ 207,18	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 782,00	
BDI: 13,01%									R\$ 101,73	
Preço unitário total:									R\$ 883,73	

SERVIÇO: 41455 - BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC). UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,52000	R\$ 15,28	
PEDREIRO	20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	0,08000	R\$ 2,37	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	0,75000	R\$ 17,00	
(B)Total:						R\$ 34,65	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						R\$ -	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$	34,65
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$	34,65
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									R\$	-
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM					42836	m3	R\$ 507,06	0,20400	R\$	103,44
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	2,16000	R\$	125,30
(G)Total:									R\$	228,74
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	263,39
BDI: 13,01%									R\$	34,26
Preço unitário total:									R\$	297,65

SERVIÇO: 47049 - TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA. UNIDADE: tkm.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	246,2600	R\$ 66,28	1,00000	R\$ 246,26
(A)Total:							R\$ 246,26
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34	
(B)Total:							R\$ 45,34
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 291,60
(D) Produção da Equipe							225,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 1,29
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(F)Total:									R\$	-
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$	-
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	1,29
BDI: 13,01%									R\$	0,16
Preço unitário total:									R\$	1,45

SERVIÇO: 41821 - CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO). UNIDADE: m.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	379,2200	R\$ 182,39	1,00000	R\$ 37,92
(A)Total:							R\$ 37,92
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	3,50000	R\$ 84,45	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
PEDREIRO	20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$ 29,67	
(B)Total:						R\$ 143,51	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 181,43	
(D) Produção da Equipe						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 181,43	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	R\$ 533,69	1,00000	R\$ 533,68		
(F)Total:					R\$ 533,68		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 558,20	0,01200	R\$ 6,69		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42841	m3	R\$ 389,77	0,63900	R\$ 249,06
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	0,24000	R\$ 13,92
(G)Total:									R\$ 269,67
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 984,78
BDI: 13,01%									R\$ 128,11
Preço unitário total:									R\$ 1.112,89

SERVIÇO: 47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,03000	R\$ 0,88	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	3,00000	R\$ 68,01	
(B)Total:										R\$ 68,89
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 68,89
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 68,89
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$	68,89
BDI: 13,01%	R\$	8,96
Preço unitário total:	R\$	77,85

SERVIÇO: 45575 - GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										R\$ -	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,20000	R\$ 35,26	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	0,80000	R\$ 18,13	
(B)Total:										R\$ 53,39	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 53,39	
(D) Produção da Equipe										22,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 2,42	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)						11040	m2	R\$ 5,29	1,00000	R\$ 5,28	
(F)Total:										R\$ 5,28	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 7,70	
BDI: 13,01%										R\$ 1,00	
Preço unitário total:										R\$ 8,70	

SERVIÇO: 2003227DN - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: un.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(A)Total:										R\$	-	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,04800	R\$	46,42	
(B)Total:										R\$	46,42	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:										R\$	-	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	46,42	
(D) Produção da Equipe										1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	46,42	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)						10034	m3	R\$ 93,87	0,84270	R\$	79,10	
(F)Total:										R\$	79,10	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL						41293	m2	R\$ 5,16	11,44500	R\$	59,05	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	m3	R\$ 527,80	1,63630	R\$	863,63	
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	m3	R\$ 68,89	2,28900	R\$	157,68	
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	m2	R\$ 58,01	6,92760	R\$	401,87	
(G)Total:										R\$	1.482,23	
(H)Itens de Transporte				Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$	-	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	1.607,75	
BDI: 13,01%										R\$	209,16	
Preço unitário total:										R\$	1.816,91	

SERVIÇO: 40454 - TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS. UNIDADE: tkm.

(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,0000	246,2600	R\$ 66,28	1,00000	R\$	246,26
							(A)Total:	R\$	246,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:									R\$ -	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ 246,26	
(D) Produção da Equipe									357,50	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 0,68	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									R\$ -	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 0,68	
BDI: 13,01%									R\$ 0,08	
Preço unitário total:									R\$ 0,76	

SERVIÇO: 804395DN - BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDERE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									R\$ -	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	m3	R\$ 527,80	3,75700	R\$ 1.982,94	
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	16,41000	R\$ 951,94	
(G)Total:									R\$ 2.934,88	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 2.934,88	
BDI: 13,01%									R\$ 381,82	
Preço unitário total:									R\$ 3.316,70	

SERVIÇO: 804425DN - BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:						R\$ -	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 527,80	7,88900	R\$ 4.163,81		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 58,01	27,75000	R\$ 1.609,77		
(G)Total:					R\$ 5.773,58		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 5.773,58
BDI: 13,01%									R\$ 751,14
Preço unitário total:									R\$ 6.524,72

SERVIÇO: 40453 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA.										UNIDADE: tkm.							
(A)Equipamento				Código Auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impr		Vl. Hr. Prod		Vl. Hr. Imp		Consumo		Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				30035		1,0000		0,0000		246,2600		R\$ 66,28		1,00000		R\$ 246,26	
(A)Total:																R\$ 246,26	
(B)Mão-de-Obra						Código Auxiliar		Eq. Salarial		Sal/Hora		Encargos(%)		Consumo		Custo Horário	
(B)Total:																R\$ -	
(C)Itens de Incidência						Código Auxiliar		%		M. O.		Equip.		Mat.		Custo	
(C)Total:																R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)																R\$ 246,26	
(D) Produção da Equipe																375,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)																R\$ 0,65	
(F)Materiais								Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:																R\$ -	
(G)Serviços								Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:																R\$ -	
(H)Itens de Transporte				Código Auxiliar		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo		Consumo		Custo Unit.		
(H)Total:																R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):																R\$ 0,65	
BDI: 13,01%																R\$ 0,08	
Preço unitário total:																R\$ 0,73	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVIÇO: 40335 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA -
REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L				30040	0,3100	0,6900	304,8200	R\$ 69,54	1,00000	R\$ 142,47	
GRADE DE DISCO - 24X24				30013	0,1800	0,8200	3,7400	R\$ 2,60	1,00000	R\$ 2,80	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				30046	0,2800	0,7200	249,6000	R\$ 109,38	1,00000	R\$ 148,63	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE				30014	0,5200	0,4800	234,1700	R\$ 101,96	1,00000	R\$ 170,70	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				30009	1,0000	0,0000	206,4600	R\$ 93,93	1,00000	R\$ 206,46	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				30005	0,1800	0,8200	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 69,56	
(A)Total:										R\$ 740,62	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,50000	R\$ 14,69	
GREDISTA					20013	10,4800	R\$ 29,11	177,79	1,00000	R\$ 29,11	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	6,00000	R\$ 136,02	
(B)Total:										R\$ 179,82	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 920,44	
(D) Produção da Equipe										55,69	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 16,52	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 16,52	
BDI: 13,01%										R\$ 2,14	
Preço unitário total:										R\$ 18,66	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVIÇO: 2003467DN - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	6,71400	R\$ 152,20	
(B)Total:										R\$ 152,20
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 152,20
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 152,20
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					10034	m3	R\$ 93,87	2,67460	R\$ 251,06	
(F)Total:										R\$ 251,06
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL					41293	m2	R\$ 5,16	35,29600	R\$ 182,12	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	m3	R\$ 527,80	5,93370	R\$ 3.131,80	
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	m3	R\$ 68,89	7,05920	R\$ 486,30	
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	10,50600	R\$ 609,45	
(G)Total:										R\$ 4.409,67
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 4.812,93
BDI: 13,01%										R\$ 626,16
Preço unitário total:										R\$ 5.439,09

SERVIÇO: 804401DN - BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:									R\$ -	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ -	
(D) Produção da Equipe									1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ -	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									R\$ -	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	m3	R\$ 527,80	5,50600	R\$ 2.906,06	
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	20,65000	R\$ 1.197,90	
(G)Total:									R\$ 4.103,96	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 4.103,96	
BDI: 13,01%									R\$ 533,92	
Preço unitário total:									R\$ 4.637,88	

SERVIÇO: 2003463DN - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	3,06600	R\$ 69,50	
(B)Total:							R\$ 69,50
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					R\$	69,50				
(D) Produção da Equipe						1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					R\$	69,50				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 93,87	1,21930	R\$	114,45				
(F)Total:					R\$	114,45				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	16,53030	R\$	85,29				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 527,80	2,85360	R\$	1.506,13				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,89	3,30610	R\$	227,75				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 58,01	7,29780	R\$	423,34				
(G)Total:					R\$	2.242,51				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	2.426,46
BDI: 13,01%									R\$	315,68
Preço unitário total:									R\$	2.742,14

SERVIÇO: 2003111DN - ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									R\$ -	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL					41293	m2	R\$ 5,16	1,08070	R\$ 5,57	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	m3	R\$ 527,80	0,17170	R\$ 90,62	
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	m3	R\$ 68,89	0,10810	R\$ 7,44	
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	1,46640	R\$ 85,06	
(G)Total:									R\$ 188,69	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 188,69	
BDI: 13,01%									R\$ 24,54	
Preço unitário total:									R\$ 213,23	

SERVIÇO: 2003115DN - ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	1,93870	R\$ 10,00		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	m3	R\$ 527,80	0,27460	R\$ 144,93
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	m3	R\$ 68,89	0,19390	R\$ 13,35
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	1,81720	R\$ 105,41
(G)Total:									R\$ 273,69
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 273,69
BDI: 13,01%									R\$ 35,60
Preço unitário total:									R\$ 309,29

SERVIÇO: 2003241DN - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	0,61952	R\$ 14,04	
(B)Total:							R\$ 14,04
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 14,04
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 14,04
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 93,87	0,25370	R\$ 23,81		
(F)Total:							R\$ 23,81
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	3,66710	R\$ 18,92		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 527,80	0,56270	R\$ 296,99		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,89	0,73340	R\$ 50,52		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 58,01	3,88930	R\$ 225,61		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

									(G)Total:	R\$	592,04
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
									(H)Total:	R\$	-
									Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$	629,89
									BDI: 13,01%	R\$	81,94
									Preço unitário total:	R\$	711,83

SERVIÇO: 2003465DN - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										R\$ -	
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	4,20480	R\$ 95,32		
(B)Total:										R\$ 95,32	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 95,32	
(D) Produção da Equipe										1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 95,32	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					10034	m3	R\$ 93,87	1,67130	R\$ 156,88		
(F)Total:										R\$ 156,88	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL					41293	m2	R\$ 5,16	22,39390	R\$ 115,55		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	m3	R\$ 527,80	3,82120	R\$ 2.016,82		
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	m3	R\$ 68,89	4,47880	R\$ 308,54		
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	m2	R\$ 58,01	8,45170	R\$ 490,28		
(G)Total:										R\$ 2.931,19	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(H)Total:		R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		R\$	3.183,39
BDI: 13,01%		R\$	414,15
Preço unitário total:		R\$	3.597,54

SERVIÇO: 2003459DN - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS. UNIDADE: UN.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										R\$ -	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,98080	R\$ 67,57	
(B)Total:										R\$ 67,57	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 67,57	
(D) Produção da Equipe										1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 67,57	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)						10034	m3	R\$ 93,87	1,18150	R\$ 110,90	
(F)Total:										R\$ 110,90	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL						41293	m2	R\$ 5,16	16,11760	R\$ 83,16	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	m3	R\$ 527,80	2,79360	R\$ 1.474,46	
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	m3	R\$ 68,89	3,22350	R\$ 222,06	
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	m2	R\$ 58,01	7,43270	R\$ 431,17	
(G)Total:										R\$ 2.210,85	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 2.389,32	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

BDI: 13,01%	R\$	310,85
Preço unitário total:	R\$	2.700,17

SERVIÇO: 2003123DN - ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS. UNIDADE: un.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:										R\$ -	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										R\$	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ -	
(D) Produção da Equipe										1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ -	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL						41293	m2	R\$ 5,16	1,62260	R\$ 8,37	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	m3	R\$ 527,80	0,25310	R\$ 133,58	
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	m3	R\$ 68,89	0,16230	R\$ 11,18	
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	m2	R\$ 58,01	2,09040	R\$ 121,26	
(G)Total:										R\$ 274,39	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 274,39	
BDI: 13,01%										R\$ 35,69	
Preço unitário total:										R\$ 310,08	

SERVIÇO: 47050 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO. UNIDADE: tkm.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				30035	1,0000	0,0000	246,2600	R\$ 66,28	1,00000	R\$ 246,26
(A)Total:										R\$ 246,26
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34
(B)Total:										R\$ 45,34
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 291,60
(D) Produção da Equipe										225,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 1,29
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 1,29
BDI: 13,01%										R\$ 0,16
Preço unitário total:										R\$ 1,45

SERVIÇO: 40451 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO. UNIDADE: tkm.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	246,2600	R\$ 66,28	1,00000	R\$ 246,26	
(A)Total:								R\$ 246,26
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
(B)Total:								R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(C)Total:										R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	246,26
(D) Produção da Equipe											375,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	0,65
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:										R\$	-
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:										R\$	-
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	0,65
BDI: 13,01%										R\$	0,08
Preço unitário total:										R\$	0,73

SERVIÇO: 40449 - TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER. UNIDADE: tkm.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	246,2600	R\$ 66,28	1,00000	R\$	246,26
					(A)Total:		R\$	246,26
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$	45,34	
					(B)Total:		R\$	45,34
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
					(C)Total:		R\$	-
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		R\$	291,60
					(D) Produção da Equipe			225,00
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		R\$	1,29
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(F)Total:		R\$	-

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 1,29
BDI: 13,01%									R\$ 0,16
Preço unitário total:									R\$ 1,45

SERVIÇO: 40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO				30048	1,0000	0,0000	8,8500	R\$ 0,81	1,00000	R\$ 8,85		
(A)Total:										R\$ 8,85		
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,10000	R\$ 2,93		
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67		
(B)Total:										R\$ 25,60		
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:										R\$ -		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 34,45		
(D) Produção da Equipe										4,67		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 7,37		
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:										R\$ -		
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$ -		
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$ -		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$	7,37
BDI: 0,00%	R\$	-
Preço unitário total:	R\$	7,37

SERVIÇO: 41289 - ENLEIVAMENTO (SVA). UNIDADE: m2.											
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:									R\$ -		
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,10000	R\$ 2,93		
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	10,00000	R\$ 226,70		
(B)Total:									R\$ 229,63		
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:									R\$ -		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ 229,63		
(D) Produção da Equipe									50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 4,59		
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADUBO NPK					10000	Kg	R\$ 2,52	0,06000	R\$ 0,15		
ADUBO ORGÂNICO					10404	Kg	R\$ 0,34	0,20000	R\$ 0,06		
ENXOFRE					10401	Kg	R\$ 4,94	0,00300	R\$ 0,01		
PÓ CALCÁRIO					10041	Kg	R\$ 0,13	0,17500	R\$ 0,02		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					10045	m	R\$ 2,46	0,60000	R\$ 1,47		
(F)Total:									R\$ 1,71		
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)					41292	m2	R\$ 2,98	1,00000	R\$ 2,98		
(G)Total:									R\$ 2,98		
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:											R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$	9,28
BDI: 0,00%	R\$	-
Preço unitário total:	R\$	9,28

SERVIÇO: 41291 - SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,01000	R\$ 0,29
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67
(B)Total:										R\$ 22,96
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 22,96
(D) Produção da Equipe										0,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 39,03
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 39,03
BDI: 0,00%										R\$ -
Preço unitário total:										R\$ 39,03

SERVIÇO: 41293 - APILOAMENTO MANUAL. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,01000	R\$ 0,29
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67
(B)Total:										R\$ 22,96
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 22,96
(D) Produção da Equipe										4,44
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 5,16
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 5,16
BDI: 0,00%										R\$ -
Preço unitário total:										R\$ 5,16

SERVIÇO: 42496 - USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C.										UNIDADE: m3.	
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			30022	1,0000	0,0000	66,6600	R\$ 37,46	1,00000	R\$	66,66	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			30007	0,7400	0,2600	379,2200	R\$ 182,39	1,00000	R\$	328,04	
GRUPO GERADOR 174 kVA			30043	1,0000	0,0000	157,6100	R\$ 7,21	1,00000	R\$	157,61	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			30020	1,0000	0,0000	35,4400	R\$ 24,15	1,00000	R\$	35,44	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t /h			30025	1,0000	0,0000	408,4200	R\$ 232,54	1,00000	R\$	408,42	
									(A)Total:	R\$ 996,17	
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39			
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	4,00000	R\$ 90,68			
(B)Total:						R\$ 120,07			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						R\$ -			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 1.116,24			
(D) Produção da Equipe						27,67			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 40,34			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 155,76	0,09724	R\$ 15,14				
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,43985	R\$ 26,39				
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	R\$ 90,21	0,80714	R\$ 72,81				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	34,71264	R\$ 22,21				
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	R\$ 5,82	19,20000	R\$ 111,74				
PEDRISCO	10094	m3	R\$ 124,22	0,35496	R\$ 44,09				
(F)Total:						R\$ 292,38			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						R\$ -			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 332,72
BDI: 0,00%									R\$ -
Preço unitário total:									R\$ 332,72

SERVIÇO: 42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	22,6400	R\$ 2,84	1,00000	R\$ 22,64
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,5400	R\$ 0,37	4,00000	R\$ 2,07
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,2100	R\$ 0,82	3,00000	R\$ 2,93
(A)Total:							R\$ 27,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					20000	10,4800	R\$ 29,12	177,94	1,00000	R\$ 29,12
PEDREIRO					20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$ 29,67
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	9,00000	R\$ 204,03
(B)Total:										R\$ 292,21
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 319,85
(D) Produção da Equipe										3,93
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 81,40
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					12281	t	R\$ 155,76	0,89922	R\$ 140,06	
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					12282	t	R\$ 60,00	1,10262	R\$ 66,15	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	Kg	R\$ 0,64	280,53418	R\$ 179,54	
(F)Total:										R\$ 385,75
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 467,15
BDI: 0,00%										R\$ -
Preço unitário total:										R\$ 467,15

SERVIÇO: 42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM. UNIDADE: m3.

(A) Equipamento							Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg							30175	1,0000	0,0000	0,8100	R\$ 0,54	1,00000	R\$ 0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA							30180	1,0000	0,0000	22,6400	R\$ 2,84	1,00000	R\$ 22,64
CARRINHO DE MÃO 80L							30033	0,9200	0,0800	0,5400	R\$ 0,37	4,00000	R\$ 2,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

GERICA 180 I				30185	0,4100	0,5900	1,2100	R\$ 0,82	3,00000	R\$ 2,93
(A)Total:										R\$ 28,47
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				20000	10,4800	R\$ 29,12	177,94	1,00000	R\$ 29,12	
PEDREIRO				20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$ 29,67	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	9,00000	R\$ 204,03	
(B)Total:										R\$ 292,21
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 320,68
(D) Produção da Equipe										3,96
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 80,97
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				10097	Kg	R\$ 5,08	4,20000	R\$ 21,34		
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				12281	t	R\$ 155,76	0,90450	R\$ 140,88		
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				12282	t	R\$ 60,00	0,85650	R\$ 51,39		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10010	Kg	R\$ 0,64	332,00000	R\$ 212,48		
(F)Total:										R\$ 426,09
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 507,06
BDI: 0,00%										R\$ -
Preço unitário total:										R\$ 507,06

SERVIÇO: 42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM. UNIDADE: m3.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg				30175	1,0000	0,0000	0,8100	R\$ 0,54	1,00000	R\$ 0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA				30180	1,0000	0,0000	22,6400	R\$ 2,84	1,00000	R\$ 22,64
CARRINHO DE MÃO 80L				30033	0,9000	0,1000	0,5400	R\$ 0,37	4,00000	R\$ 2,08
GERICA 180 l				30185	0,4100	0,5900	1,2100	R\$ 0,82	3,00000	R\$ 2,93
(A)Total:										R\$ 28,46
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				20000	10,4800	R\$ 29,12	177,94	1,00000	R\$ 29,12	
PEDREIRO				20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$ 29,67	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	9,00000	R\$ 204,03	
(B)Total:										R\$ 292,21
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 320,67
(D) Produção da Equipe										3,93
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 81,61
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					10097	Kg	R\$ 5,08	4,60000	R\$ 23,37	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					12281	t	R\$ 155,76	0,88500	R\$ 137,84	
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					12282	t	R\$ 60,00	0,86700	R\$ 52,02	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	Kg	R\$ 0,64	364,00000	R\$ 232,96	
(F)Total:										R\$ 446,19
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 527,80
BDI: 0,00%										R\$ -
Preço unitário total:										R\$ 527,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERVIÇO: 42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/
DRENAGEM. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,25000	R\$ 7,34	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34	
(B)Total:										R\$ 52,68
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 52,68
(D) Produção da Equipe										3,93
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 13,40
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				10034	m3	R\$ 93,87	0,52600	R\$ 49,37		
(F)Total:										R\$ 49,37
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42831	m3	R\$ 467,15	0,70000	R\$ 327,00		
(G)Total:										R\$ 327,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 389,77
BDI: 0,00%										R\$ -
Preço unitário total:										R\$ 389,77

SERVIÇO: 45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	41,1000	R\$ 4,80	0,06997	R\$ 2,87
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	29,9900	R\$ 29,72	0,06997	R\$ 2,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(A)Total:										R\$	4,96
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE					20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	0,50000	R\$ 12,06	
CARPINTEIRO					20016	10,6200	R\$ 29,56	178,40	0,50000	R\$ 14,78	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					20000	10,4800	R\$ 29,12	177,94	0,06997	R\$ 2,03	
(B)Total:										R\$	28,87
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	33,83
(D) Produção da Equipe											1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	33,83
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					11008	m	R\$ 9,88	0,64680	R\$ 6,38		
PONTALETES D=15 cm					11017	m	R\$ 3,83	0,10780	R\$ 0,41		
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15					11038	m	R\$ 5,12	0,30400	R\$ 1,55		
PREGO					10044	Kg	R\$ 12,04	0,31957	R\$ 3,84		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					10045	m	R\$ 2,46	2,77348	R\$ 6,81		
TABUA DE 30					11030	m	R\$ 9,96	0,06768	R\$ 0,67		
(F)Total:										R\$	19,66
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	53,49
BDI: 0,00%										R\$	-
Preço unitário total:										R\$	53,49

SERVIÇO: 45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS). UNIDADE: Kg.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(A)Total:										R\$	-
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE					20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	0,09000	R\$ 2,17	
ARMADOR					20018	10,6500	R\$ 29,66	178,59	0,09000	R\$ 2,66	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,02250	R\$ 0,66	
(B)Total:										R\$	5,49
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	5,49
(D) Produção da Equipe											1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	5,49
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA - 50					10069	Kg	R\$ 5,01	1,10000	R\$ 5,50		
ARAME RECOZIDO					11003	Kg	R\$ 10,33	0,01500	R\$ 0,15		
(F)Total:										R\$	5,65
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	11,14
BDI: 0,00%										R\$	-
Preço unitário total:										R\$	11,14

SERVIÇO: 45160 - CONCRETO FCK=20 MPA. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	0,8100	R\$ 0,54	1,00000	R\$ 0,81	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	22,6400	R\$ 2,84	1,00000	R\$ 22,64	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,5400	R\$ 0,37	4,00000	R\$ 2,08	
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,2100	R\$ 0,82	3,00000	R\$ 2,93	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

										(A)Total:	R\$	28,46	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					20000	10,4800	R\$ 29,12	177,94	1,00000	R\$ 29,12			
PEDREIRO					20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$ 29,67			
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	9,00000	R\$ 204,03			
										(B)Total:	R\$	292,21	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
										(C)Total:	R\$	-	
										Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		R\$	320,67
										(D) Produção da Equipe			3,93
										(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		R\$	81,61
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					10097	Kg	R\$ 5,08	4,60000	R\$ 23,37				
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					12281	t	R\$ 155,76	0,88500	R\$ 137,84				
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					12282	t	R\$ 60,00	0,86700	R\$ 52,02				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	Kg	R\$ 0,64	364,00000	R\$ 232,96				
										(F)Total:	R\$	446,19	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ADENSAMENTO DE CONCRETO					45123	m3	R\$ 6,70	1,00000	R\$ 6,70				
										(G)Total:	R\$	6,70	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
										(H)Total:	R\$	-	
										Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		R\$	534,50
										BDI: 0,00%		R\$	-
										Preço unitário total:		R\$	534,50

SERVIÇO: 47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC). UNIDADE: m3.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

BETONEIRA DE 320L - DIESEL				30031	1,0000	0,0000	6,2500	R\$ 0,53	1,00000	R\$ 6,25
CARRINHO DE MÃO 80L				30033	0,7700	0,2300	0,5400	R\$ 0,37	4,00000	R\$ 2,00
GERICA 180 l				30185	0,3800	0,6200	1,2100	R\$ 0,82	3,00000	R\$ 2,89
(A)Total:										R\$ 11,14
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
PEDREIRO				20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$ 29,67	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	9,00000	R\$ 204,03	
(B)Total:										R\$ 263,09
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 274,23
(D) Produção da Equipe										4,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 65,52
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					12281	t	R\$ 155,76	1,72500	R\$ 268,68	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	Kg	R\$ 0,64	350,00000	R\$ 224,00	
(F)Total:										R\$ 492,68
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 558,20
BDI: 0,00%										R\$ -
Preço unitário total:										R\$ 558,20

SERVIÇO: 47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	41,1000	R\$ 4,80	0,04016	R\$ 1,65	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA				30047	1,0000	0,0000	29,9900	R\$ 29,72	0,04016	R\$ 1,20
(A)Total:										R\$ 2,85
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE				20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	0,70000	R\$ 16,89	
CARPINTEIRO				20016	10,6200	R\$ 29,56	178,40	0,70000	R\$ 20,69	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,07000	R\$ 2,05	
(B)Total:										R\$ 39,63
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 42,48
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 42,48
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COMPENSADO RESINADO - 10 mm					10025	m2	R\$ 23,04	0,40430	R\$ 9,31	
PREGO					10044	Kg	R\$ 12,04	0,02365	R\$ 0,28	
SARRAFO					10048	m	R\$ 4,90	1,21489	R\$ 5,94	
(F)Total:										R\$ 15,53
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 58,01
BDI: 0,00%										R\$ -
Preço unitário total:										R\$ 58,01

SERVIÇO: 47021 - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS. UNIDADE: M.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE				20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	1,00000	R\$ 24,13	
CARPINTEIRO				20016	10,6200	R\$ 29,56	178,40	1,00000	R\$ 29,56	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,10000	R\$ 2,93	
(B)Total:									R\$ 56,62	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ 56,62	
(D) Produção da Equipe									100,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 0,56	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COMPENSADO RESINADO - 10 mm					10025	m2	R\$ 23,04	0,08400	R\$ 1,93	
(F)Total:									R\$ 1,93	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 2,49	
BDI: 0,00%									R\$ -	
Preço unitário total:									R\$ 2,49	

SERVIÇO: 47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,6400	R\$ 75,54	1,00000	R\$ 142,64
(A)Total:							R\$ 142,64
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,10000	R\$ 2,93
SERVENTE		20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67
(B)Total:							R\$ 25,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ 168,24	
(D) Produção da Equipe									9,18	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 18,32	
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:									R\$ -	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 18,32	
BDI: 0,00%									R\$ -	
Preço unitário total:									R\$ 18,32	

SERVIÇO: 41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA). UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2000	0,8000	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 71,44
(A)Total:							R\$ 71,44
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,01000	R\$ 0,29	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	10,00000	R\$ 226,70	
(B)Total:							R\$ 226,99
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 298,43
(D) Produção da Equipe							100,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$	2,98
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:									R\$	-
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:									R\$	-
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	2,98
BDI: 0,00%									R\$	-
Preço unitário total:									R\$	2,98

SERVIÇO: 45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,0000	8,3200	R\$ 0,61	1,00000	R\$ 8,32
(A)Total:							R\$ 8,32
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67	
(B)Total:							R\$ 52,06
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 60,38
(D) Produção da Equipe							9,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 6,70
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	R\$ -
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$ 6,70
								BDI: 0,00%	R\$ -
								Preço unitário total:	R\$ 6,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

SERVIÇO: 40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO				30048	1,0000	0,0000	8,8500	R\$ 0,81	1,00000	R\$ 8,85
(A)Total:										R\$ 8,85
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,10000	R\$ 2,93
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67
(B)Total:										R\$ 25,60
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 34,45
(D) Produção da Equipe										4,67
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 7,37
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 7,37
BDI: 0,00%										R\$ -
Preço unitário total:										R\$ 7,37

SERVIÇO: 41289 - ENLEIVAMENTO (SVA). UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,10000	R\$ 2,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	10,00000	R\$ 226,70			
(B)Total:						R\$ 229,63			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						R\$ -			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 229,63			
(D) Produção da Equipe						50,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 4,59			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ADUBO NPK	10000	Kg	R\$ 2,52	0,06000	R\$ 0,15				
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	R\$ 0,34	0,20000	R\$ 0,06				
ENXOFRE	10401	Kg	R\$ 4,94	0,00300	R\$ 0,01				
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	R\$ 0,13	0,17500	R\$ 0,02				
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	R\$ 2,46	0,60000	R\$ 1,47				
(F)Total:						R\$ 1,71			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	R\$ 2,98	1,00000	R\$ 2,98				
(G)Total:						R\$ 2,98			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 9,28
BDI: 0,00%									R\$ -
Preço unitário total:									R\$ 9,28

SERVIÇO: 41291 - SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,01000	R\$ 0,29	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

							(B)Total:	R\$	22,96
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
							(C)Total:	R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								R\$	22,96
(D) Produção da Equipe									0,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$	39,03
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
							(F)Total:	R\$	-
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
							(G)Total:	R\$	-
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								R\$	39,03
BDI: 0,00%								R\$	-
Preço unitário total:								R\$	39,03

SERVIÇO: 41293 - APILOAMENTO MANUAL. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
							(A)Total:	R\$	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,01000	R\$ 0,29			
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67			
						(B)Total:	R\$	22,96	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						(C)Total:	R\$	-	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$	22,96	
(D) Produção da Equipe								4,44	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$	5,16
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:									R\$	-
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:									R\$	-
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	5,16
BDI: 0,00%									R\$	-
Preço unitário total:									R\$	5,16

SERVIÇO: 42496 - USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C.								UNIDADE: m3.	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	66,6600	R\$ 37,46	1,00000	R\$ 66,66		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,7400	0,2600	379,2200	R\$ 182,39	1,00000	R\$ 328,04		
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,0000	157,6100	R\$ 7,21	1,00000	R\$ 157,61		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	35,4400	R\$ 24,15	1,00000	R\$ 35,44		
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t /h	30025	1,0000	0,0000	408,4200	R\$ 232,54	1,00000	R\$ 408,42		
(A)Total:							R\$ 996,17		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39			
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	4,00000	R\$ 90,68			
(B)Total:						R\$ 120,07			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						R\$ -			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 1.116,24		
(D) Produção da Equipe							27,67		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 40,34		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 155,76	0,09724	R\$ 15,14				
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,43985	R\$ 26,39				
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	R\$ 90,21	0,80714	R\$ 72,81				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	34,71264	R\$ 22,21				
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	R\$ 5,82	19,20000	R\$ 111,74				
PEDRISCO	10094	m3	R\$ 124,22	0,35496	R\$ 44,09				
(F)Total:					R\$ 292,38				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					R\$ -				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 332,72
BDI: 0,00%									R\$ -
Preço unitário total:									R\$ 332,72

SERVIÇO: 42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM.								UNIDADE: m3.	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	22,6400	R\$ 2,84	1,00000	R\$	22,64
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,8800	0,1200	0,5400	R\$ 0,37	4,00000	R\$	2,07
GERICA 180 l		30185	0,4100	0,5900	1,2100	R\$ 0,82	3,00000	R\$	2,93
								(A)Total:	R\$ 27,64
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$	29,39
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			20000	10,4800	R\$ 29,12	177,94	1,00000	R\$	29,12
PEDREIRO			20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$	29,67
SERVENTE			20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	9,00000	R\$	204,03
								(B)Total:	R\$ 292,21
(C)Itens de Incidência			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
								(C)Total:	R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$	319,85
(D) Produção da Equipe										3,93
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$	81,40
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					12281	t	R\$ 155,76	0,89922	R\$	140,06
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					12282	t	R\$ 60,00	1,10262	R\$	66,15
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	Kg	R\$ 0,64	280,53418	R\$	179,54
									(F)Total:	R\$ 385,75
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
									(G)Total:	R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:	R\$ -
									Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$ 467,15
									BDI: 0,00%	R\$ -
									Preço unitário total:	R\$ 467,15

SERVIÇO: 42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	0,8100	R\$ 0,54	1,00000	R\$ 0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	22,6400	R\$ 2,84	1,00000	R\$ 22,64
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,5400	R\$ 0,37	4,00000	R\$ 2,09
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,2100	R\$ 0,82	3,00000	R\$ 2,93
(A)Total:							R\$ 28,47
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,4800	R\$ 29,12	177,94	1,00000	R\$ 29,12	
PEDREIRO	20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$ 29,67	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	9,00000	R\$ 204,03	
(B)Total:							R\$ 292,21
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

(C)Total:										R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	320,68
(D) Produção da Equipe											3,96
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	80,97
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					10097	Kg	R\$ 5,08	4,20000	R\$	21,34	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					12281	t	R\$ 155,76	0,90450	R\$	140,88	
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					12282	t	R\$ 60,00	0,85650	R\$	51,39	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	Kg	R\$ 0,64	332,00000	R\$	212,48	
(F)Total:										R\$	426,09
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	507,06
BDI: 0,00%										R\$	-
Preço unitário total:										R\$	507,06

SERVIÇO: 42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	0,8100	R\$ 0,54	1,00000	R\$ 0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	22,6400	R\$ 2,84	1,00000	R\$ 22,64
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,5400	R\$ 0,37	4,00000	R\$ 2,08
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,2100	R\$ 0,82	3,00000	R\$ 2,93
(A)Total:							R\$ 28,46
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	10,4800	R\$ 29,12	177,94	1,00000	R\$ 29,12
PEDREIRO		20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$ 29,67
SERVENTE		20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	9,00000	R\$ 204,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

							(B)Total:	R\$	292,21
							(C)Total:	R\$	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	R\$	-
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	R\$	320,67
							(D) Produção da Equipe		3,93
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	R\$	81,61
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 5,08	4,60000	R\$ 23,37				
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 155,76	0,88500	R\$ 137,84				
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,86700	R\$ 52,02				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	364,00000	R\$ 232,96				
							(F)Total:	R\$	446,19
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
							(G)Total:	R\$	-
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	R\$	-
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$	527,80
							BDI: 0,00%	R\$	-
							Preço unitário total:	R\$	527,80

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:	R\$	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,25000	R\$ 7,34			
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	2,00000	R\$ 45,34			
							(B)Total:	R\$	52,68
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

(C)Total:										R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	52,68
(D) Produção da Equipe											3,93
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	13,40
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					10034	m3	R\$ 93,87	0,52600	R\$ 49,37		
(F)Total:										R\$	49,37
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42831	m3	R\$ 467,15	0,70000	R\$ 327,00		
(G)Total:										R\$	327,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	389,77
BDI: 0,00%										R\$	-
Preço unitário total:										R\$	389,77

SERVIÇO: 45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO. UNIDADE: m3.								
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	41,1000	R\$ 4,80	0,06997	R\$ 2,87	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	29,9900	R\$ 29,72	0,06997	R\$ 2,09	
					(A)Total:	R\$	4,96	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	0,50000	R\$ 12,06		
CARPINTEIRO	20016	10,6200	R\$ 29,56	178,40	0,50000	R\$ 14,78		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,4800	R\$ 29,12	177,94	0,06997	R\$ 2,03		
					(B)Total:	R\$	28,87	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
					(C)Total:	R\$	-	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					R\$	33,83				
(D) Produção da Equipe						1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					R\$	33,83				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	R\$ 9,88	0,64680	R\$	6,38				
PONTALETES D=15 cm	11017	m	R\$ 3,83	0,10780	R\$	0,41				
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	R\$ 5,12	0,30400	R\$	1,55				
PREGO	10044	Kg	R\$ 12,04	0,31957	R\$	3,84				
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	R\$ 2,46	2,77348	R\$	6,81				
TABUA DE 30	11030	m	R\$ 9,96	0,06768	R\$	0,67				
(F)Total:					R\$	19,66				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:					R\$	-				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	53,49
BDI: 0,00%									R\$	-
Preço unitário total:									R\$	53,49

SERVIÇO: 45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS). UNIDADE: Kg.

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							R\$ -
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	0,09000	R\$	2,17
ARMADOR	20018	10,6500	R\$ 29,66	178,59	0,09000	R\$	2,66
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,02250	R\$	0,66
(B) Total:							R\$ 5,49
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	5,49
(D) Produção da Equipe											1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	5,49
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA - 50					10069	Kg	R\$ 5,01	1,10000	R\$	5,50	
ARAME RECOZIDO					11003	Kg	R\$ 10,33	0,01500	R\$	0,15	
(F)Total:										R\$	5,65
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	11,14
BDI: 0,00%										R\$	-
Preço unitário total:										R\$	11,14

SERVIÇO: 45160 - CONCRETO FCK=20 MPA. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	0,8100	R\$ 0,54	1,00000	R\$ 0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	22,6400	R\$ 2,84	1,00000	R\$ 22,64
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,5400	R\$ 0,37	4,00000	R\$ 2,08
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,2100	R\$ 0,82	3,00000	R\$ 2,93
(A)Total:							R\$ 28,46
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,4800	R\$ 29,12	177,94	1,00000	R\$ 29,12	
PEDREIRO	20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$ 29,67	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	9,00000	R\$ 204,03	
(B)Total:							R\$ 292,21
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$	320,67
(D) Produção da Equipe										3,93
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$	81,61
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					10097	Kg	R\$ 5,08	4,60000	R\$	23,37
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					12281	t	R\$ 155,76	0,88500	R\$	137,84
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					12282	t	R\$ 60,00	0,86700	R\$	52,02
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	Kg	R\$ 0,64	364,00000	R\$	232,96
(F)Total:									R\$	446,19
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ADENSAMENTO DE CONCRETO					45123	m3	R\$ 6,70	1,00000	R\$	6,70
(G)Total:									R\$	6,70
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	534,50
BDI: 0,00%									R\$	-
Preço unitário total:									R\$	534,50

SERVIÇO: 47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC). UNIDADE: m3.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,2500	R\$ 0,53	1,00000	R\$ 6,25
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,7700	0,2300	0,5400	R\$ 0,37	4,00000	R\$ 2,00
GERICA 180 I	30185	0,3800	0,6200	1,2100	R\$ 0,82	3,00000	R\$ 2,89
(A)Total:							R\$ 11,14
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39	
PEDREIRO	20017	10,6800	R\$ 29,67	177,83	1,00000	R\$ 29,67	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	9,00000	R\$ 204,03	
(B)Total:							R\$ 263,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	274,23
(D) Produção da Equipe											4,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	65,52
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					12281	t	R\$ 155,76	1,72500	R\$	268,68	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	Kg	R\$ 0,64	350,00000	R\$	224,00	
(F)Total:										R\$	492,68
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	558,20
BDI: 0,00%										R\$	-
Preço unitário total:										R\$	558,20

SERVIÇO: 47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	41,1000	R\$ 4,80	0,04016	R\$ 1,65
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	29,9900	R\$ 29,72	0,04016	R\$ 1,20
(A)Total:							R\$ 2,85
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE		20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	0,70000	R\$ 16,89
CARPINTEIRO		20016	10,6200	R\$ 29,56	178,40	0,70000	R\$ 20,69
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,07000	R\$ 2,05
(B)Total:							R\$ 39,63
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$	42,48
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$	42,48
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COMPENSADO RESINADO - 10 mm					10025	m2	R\$ 23,04	0,40430	R\$	9,31
PREGO					10044	Kg	R\$ 12,04	0,02365	R\$	0,28
SARRAFO					10048	m	R\$ 4,90	1,21489	R\$	5,94
									(F)Total:	R\$ 15,53
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
									(G)Total:	R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:	R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	58,01
BDI: 0,00%									R\$	-
Preço unitário total:									R\$	58,01

SERVIÇO: 47021 - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS. UNIDADE: M.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	8,0700	R\$ 24,13	199,12	1,00000	R\$ 24,13	
CARPINTEIRO	20016	10,6200	R\$ 29,56	178,40	1,00000	R\$ 29,56	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,10000	R\$ 2,93	
(B)Total:							R\$ 56,62
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 56,62
(D) Produção da Equipe							100,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$	0,56
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
COMPENSADO RESINADO - 10 mm				10025	m2	R\$ 23,04		0,08400	R\$	1,93
									(F)Total:	R\$ 1,93
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
									(G)Total:	R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:	R\$ -
									Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$ 2,49
									BDI: 0,00%	R\$ -
									Preço unitário total:	R\$ 2,49

SERVIÇO: 47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM. UNIDADE: m3.								
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,6400	R\$ 75,54	1,00000	R\$	142,64
(A)Total:							R\$	142,64
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,10000	R\$	2,93	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$	22,67	
(B)Total:							R\$	25,60
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$	168,24
(D) Produção da Equipe								9,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$	18,32
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							R\$	-
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

									(G)Total:	R\$	-
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
									(H)Total:	R\$	-
									Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		
									R\$	18,32	
									BDI: 0,00%		
									R\$	-	
									Preço unitário total:		
									R\$	18,32	

SERVIÇO: 41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA). UNIDADE: m2.											
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			30005	0,2000	0,8000	146,1000	R\$ 52,78	1,00000	R\$ 71,44		
									(A)Total:	R\$	71,44
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	0,01000	R\$ 0,29		
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	10,00000	R\$ 226,70		
									(B)Total:	R\$	226,99
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
									(C)Total:	R\$	-
									Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		
									R\$	298,43	
									(D) Produção da Equipe		
										100,00	
									(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		
									R\$	2,98	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
									(F)Total:	R\$	-
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
									(G)Total:	R\$	-
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
									(H)Total:	R\$	-
									Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		
									R\$	2,98	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

BDI: 0,00%	R\$	-
Preço unitário total:	R\$	2,98

SERVIÇO: 45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO. UNIDADE: m3.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm				30034	1,0000	0,0000	8,3200	R\$ 0,61	1,00000	R\$ 8,32
(A)Total:										R\$ 8,32
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,2700	R\$ 29,39	121,49	1,00000	R\$ 29,39
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,67	207,30	1,00000	R\$ 22,67
(B)Total:										R\$ 52,06
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 60,38
(D) Produção da Equipe										9,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 6,70
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 6,70
BDI: 0,00%										R\$ -
Preço unitário total:										R\$ 6,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Serviço: 45833 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM 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 Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

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

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUTO 017	Km	224,72	0,8240000	185,16
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUTO 021	Km	344,12	0,8240000	283,55
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	898,96	0,8240000	740,74
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUTO 009	Km	1.323,50	0,8240000	1.090,56
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUTO 001A	Km	9.216,21	0,8240000	7.594,15
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUTO 006	Km	1.637,98	0,8240000	1.349,69
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	539,49	0,5108800	275,61
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUTO 010	Km	7.734,78	0,5108800	3.951,54
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUTO 007	Km	923,08	0,8240000	760,61
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUTO 005	Km	5.358,04	0,5108800	2.737,31
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUTO 020	Km	659,43	0,8240000	543,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

PROJETO AMBIENTAL	PRODUTO 016	Km	3.278,76	0,8240000	2.701,69
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUTO 015	Km	516,18	0,8240000	425,33
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUTO 013	Km	887,69	0,8240000	731,45
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUTO 019	Km	191,30	0,8240000	157,63
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUTO 018	Km	222,82	0,8240000	183,60
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUTO 012	Km	2.413,47	0,8240000	1.988,69
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUTO 014	Km	829,97	0,8240000	683,89
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUTO 011	Km	1.617,06	0,5108800	826,12
PROJETO EXECUTIVO	PRODUTO 022	Km	440,35	0,8240000	362,84
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUTO 008	Km	1.149,30	0,8240000	947,02
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUTO 003	Km	266,68	0,8240000	219,74

(G)Total: 28.740,29

(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): 28.740,29

BDI: 33,20% 9.541,78

Preço unitário total: 38.282,07

Serviço: PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA

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 Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	-----------------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total: 0,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

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 RODOVIÁRIO	SUBPROD .01A-B	Km	601,92	1,0000000	601,92
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPROD .01A-A	Km	8.614,29	1,0000000	8.614,29
(G) Total:					9.216,21

(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): 9.216,21

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 9.216,21

Serviço: PRODUTO 002 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP

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 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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITÓRIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL	SUBPROD .02D	Km	85,61	1,0000000	85,61
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)	SUBPROD .02B	Km	256,85	1,0000000	256,85
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPROD .02A	Km	256,85	1,0000000	256,85
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD .02C	Km	214,04	1,0000000	214,04
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPROD .02E	Km	85,61	1,0000000	85,61

(G)Total: 898,96

(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): 898,96

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 898,96

Serviço: PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPROD .03A	Km	172,06	1,0000000	172,06
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPROD .03C	Km	17,20	1,0000000	17,20
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPROD .03B	Km	8,60	1,0000000	8,60
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPROD .03D	Km	68,82	1,0000000	68,82

(G)Total: 266,68

(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): 266,68

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 266,68

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS	SUBPROD .04B	Km	191,30	1,0000000	191,30
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPROD .04A	Km	348,19	1,0000000	348,19

(G)Total: 539,49

(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): 539,49

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 539,49

Serviço: PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

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 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	344,12	1,0000000	344,12
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPROD .05E	Km	418,54	1,0000000	418,54
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPROD .05A	Km	269,38	1,0000000	269,38
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPROD .05B	Km	4.153,94	1,0000000	4.153,94

Descrição	: CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
Trecho	: Entr. GO-437 / Entr. GO-010
Versão	: 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Extensão	: 54,880 Km

(G)Total:	5.358,04
-----------	----------

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

BDI: %	0,00
--------	------

Preço unitário total:	5.358.04
------------------------------	-----------------

Serviço: PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRAFÉGO
 Unidade: Km

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

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

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

(D) Produção da Equipe	25.0000
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00
--	------

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

TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPROD .06C	Km	103,23	1,0000000	103,23
---	--------------	----	--------	-----------	--------

(G)Total:	1.637.98
-----------	----------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):									1.637,98
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									1.637,98

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 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
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPROD .07B	Km	167,56	1,0000000	167,56
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPROD .07G	Km	20,94	1,0000000	20,94
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPROD .07E	Km	125,67	1,0000000	125,67
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPROD .07F	Km	148,12	1,0000000	148,12
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPROD .07C	Km	83,78	1,0000000	83,78
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPROD .07D	Km	83,78	1,0000000	83,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPROD .07A	Km	209,45	1,0000000	209,45
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPROD .07H	Km	83,78	1,0000000	83,78
(G)Total:					923,08

(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):									923,08
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									923,08

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 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
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO	SUBPROD .08D	Km	220,17	1,0000000	220,17
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPROD .08C	Km	103,23	1,0000000	103,23
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPROD .08B	Km	412,95	1,0000000	412,95
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPROD .08A	Km	412,95	1,0000000	412,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(G)Total: 1.149,30

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.149,30
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									1.149,30

Serviço: PRODUTO 009 DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) 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 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
AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	SUBPROD .09D	Km	688,25	1,0000000	688,25
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS	SUBPROD .09A	Km	391,71	1,0000000	391,71
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPROD .09C	Km	58,24	1,0000000	58,24
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPROD .09B	Km	116,48	1,0000000	116,48
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPROD .09E	Km	68,82	1,0000000	68,82
					(G)Total: 1.323,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):									1.323,50
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									1.323,50

Serviço: PRODUTO 010 ESTUDOS GEOTÉCNICOS

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 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	3.611,86	1,0000000	3.611,86
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD .10G	Km	172,06	1,0000000	172,06
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPROD .10E	Km	352,62	1,0000000	352,62
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPROD .10B	Km	1.294,73	1,0000000	1.294,73
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPROD .10C	Km	999,45	1,0000000	999,45
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPROD .10A	Km	896,34	1,0000000	896,34
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPROD .10D	Km	407,72	1,0000000	407,72
(G)Total:					7.734,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7.734,78
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									7.734,78

Serviço: PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

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 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
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)	SUBPROD .11A	Km	516,19	1,0000000	516,19
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPROD .11B	Km	660,52	1,0000000	660,52
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPROD .11C	Km	440,35	1,0000000	440,35
(G)Total:					1.617,06

(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):									1.617,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

BDI: % **0,00**

Preço unitário total: **1.617,06**

Serviço: PRODUTO 012 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

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 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 .12A	Km	471,02	1,0000000	471,02
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPROD .12B	Km	298,96	1,0000000	298,96
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPROD .12E	Km	347,07	1,0000000	347,07
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPROD .12F	Km	220,17	1,0000000	220,17
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPROD .12D	Km	478,33	1,0000000	478,33
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD .12C	Km	597,92	1,0000000	597,92
(G) Total:					2.413,47

(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): **2.413,47**

BDI: % **0,00**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Preço unitário total: 2.413,47

Serviço: PRODUTO 013 PROJETO 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		
(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	68,82		1,0000000	68,82		
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)		SUBPROD .13B	Km	137,65		1,0000000	137,65		
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL		SUBPROD .13E	Km	440,35		1,0000000	440,35		
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES		SUBPROD .13D	Km	68,82		1,0000000	68,82		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEME E OAC's		SUBPROD .13F	Km	103,23		1,0000000	103,23		
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES		SUBPROD .13A	Km	68,82		1,0000000	68,82		
(G)Total:							887,69		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 887,69

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 887,69

Serviço: PRODUTO 014 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS 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 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
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPROD .14A	Km	68,82	1,0000000	68,82
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPROD .14B	Km	313,79	1,0000000	313,79
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPROD .14D	Km	172,06	1,0000000	172,06
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD .14C	Km	275,30	1,0000000	275,30
(G)Total:					829,97

(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): 829,97

BDI: % 0,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Preço unitário total: 829,97

Serviço: PRODUTO 015 PROJETO 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 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				
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPROD .15B	Km	344,12	1,0000000	344,12				
PESQUISA DE MERCADO	SUBPROD .15A	Km	172,06	1,0000000	172,06				
(G)Total:					516,18				
(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):								516,18	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								516,18	

Serviço: PRODUTO 016 PROJETO AMBIENTAL

Unidade: Km

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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	
ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD .16H	Km	325,64	1,0000000	325,64	
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	SUBPROD .16A	Km	595,50	1,0000000	595,50	
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	SUBPROD .16C	Km	707,11	1,0000000	707,11	
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	SUBPROD .16G	Km	128,42	1,0000000	128,42	
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)	SUBPROD .16D	Km	214,04	1,0000000	214,04	
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPROD .16F	Km	266,86	1,0000000	266,86	
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD .16B	Km	342,47	1,0000000	342,47	
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	SUBPROD .16E	Km	103,23	1,0000000	103,23	
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD .16I	Km	214,04	1,0000000	214,04	
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD .16J	Km	381,45	1,0000000	381,45	
(G)Total:				3.278,76		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3.278,76
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									3.278,76

Serviço: PRODUTO 017 COMPONENTE AMBIENTAL

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 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
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO	SUBPROD .17A	Km	32,10	1,0000000	32,10
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	SUBPROD .17C	Km	32,10	1,0000000	32,10
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPROD .17B	Km	32,10	1,0000000	32,10
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA	SUBPROD .17D	Km	128,42	1,0000000	128,42
(G)Total:					224,72

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									224,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

BDI: % **0,00**

Preço unitário total: **224,72**

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 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
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)	SUBPROD .18A	Km	222,82	1,0000000	222,82
(G)Total:					222,82

(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): **222,82**

BDI: % **0,00**

Preço unitário total: **222,82**

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

Unidade: Km

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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					
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA		SUBPROD .19A	Km	191,30	1,0000000	191,30					
(G)Total:					191,30						
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H)Total:								0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								191,30			
BDI: %								0,00			
Preço unitário total:								191,30			
Serviço: PRODUTO 020 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO										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 Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
(C)Total:					0,00						
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

		(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 DE CÁLCULO	SUBPROD .20A	Km	659,43	1,0000000	659,43
				(G) Total:	659,43
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2
				X3	Custo
				Consumo	Custo Unit.
				(H) Total:	0,00
				Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	659,43
				BDI: %	0,00
				Preço unitário total:	659,43

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 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 DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	SUBPROD .21A	Km	344,12	1,0000000	344,12		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(G)Total: 344,12

(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):									344,12
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									344,12

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 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
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO	SUBPROD .22A	Km	440,35	1,0000000	440,35
				(G)Total: 440,35	

(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):									440,35
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									440,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Serviço: SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO 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
COORDENADOR GERAL	20202	98,35	177,37	80,35	480,0000000	85.137,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	960,0000000	125.673,60
(B)Total:					210.811,20	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 210.811,20

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 8.432,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 8.614,29

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 8.614,29

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	20241	15,39	31,35	103,75	480,0000000	15.048,00
-----------------------------------	-------	-------	-------	--------	-------------	-----------

(B)Total: 15.048,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 15.048,00

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 601,92

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 601,92

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 601,92

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

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	48,0000000	6.421,44
(B)Total:						6.421,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 6.421,44

(D) Produção da Equipe 25,0000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 256,85

(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): 256,85

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 256,85

Serviço: SUBPROD.02B ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)
 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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	48,0000000	6.421,44
(B) Total:						6.421,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 6.421,44

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 256,85

(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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):									256,85
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									256,85

Serviço: SUBPROD.02C MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)
 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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	40,00000000	5.351,20
(B)Total:						5.351,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.351,20
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						214,04

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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):									214,04
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									214,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Serviço: SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL
 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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	16,0000000	2.140,48			
(B)Total:							2.140,48		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.140,48			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,61			
(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):								85,61	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								85,61	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	16,00000000	2.140,48
--	-------	--------	--------	-------	-------------	----------

(B)Total: 2.140,48

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.140,48

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 85,61

(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): 85,61

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 85,61

Serviço: SUBPROD.03A ALTERNATIVAS DE TRAÇADO 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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,00000000	4.301,60
----------------------------------	-------	-------	--------	-------	-------------	----------

(B)Total: 4.301,60

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4.301,60

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 172,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):								172,06		
BDI: %								0,00		
Preço unitário total:								172,06		

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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36		2,0000000	215,08
						(B)Total:	215,08
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					215,08		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,60		

(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.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 8,60

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 8,60

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

Unidade: Km

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

(B)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	4,0000000	430,16

(B)Total: 430,16

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 430,16

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,20

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 17,20

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 17,20

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

Unidade: Km

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64			
						(B)Total:	1.720,64		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.720,64			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,82			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								68,82	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								68,82	

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	22,42	44,22	97,26	40,0000000	1.768,80	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60	
(B)Total:						6.070,40	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.		Mat.	Custo	
(C)Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							6.070,40		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							242,81		
(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 a 115 CV		10201	MÊS	3.378,13		0,0072730		24,56	
(F)Total:								105,38	
(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):								348,19	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								348,19	

Serviço: SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE 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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
CADISTA	20228	14,48	30,07	107,72	16,0000000	481,12	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60	
						(B)Total:	4.782,72
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.782,72	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						191,30
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F) Total:						0,00
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:						0,00
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H) Total:						0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						191,30
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						191,30

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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	11,30	24,71	118,70	40,0000000	988,40	
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	80,0000000	1.446,40	
(B) Total:							2.434,80
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.434,80	
(D) Produção da Equipe						25,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						97,39	
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0066667	24,90		
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	299,94	0,4000000	119,97		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0066667	2,56		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0072730	24,56		
(F) Total:							171,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):								269,38	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								269,38	

Serviço: SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO 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	
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	11,30	24,71	118,70	1.120,00000000	27.675,20	
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	22,60	44,41	96,51	280,00000000	12.434,80	
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	1.120,00000000	20.249,60	
(B)Total:						60.359,60	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					60.359,60		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.414,38		

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0466667	174,33
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	5.847,63	0,1527273	893,09
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0466667	17,94
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.850,48	0,0509091	654,20
(F)Total:					1.739,56

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):									4.153,94
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									4.153,94

Serviço: SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.301,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4.301,60

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 172,06

(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): 172,06

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 172,06

Serviço: SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

Unidade: Km

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20			
(B)Total:					8.603,20				
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:					0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.603,20				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					344,12				
(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):							344,12		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							344,12		

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

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	56,0000000	6.022,24	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	56,0000000	4.441,36	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(B)Total: 10.463,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						(C)Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.463,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						418,54

(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):									418,54
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									418,54

Serviço: SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO 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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
						(B)Total: 1.720,64

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						(C)Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.720,64
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):								68,82		
BDI: %								0,00		
Preço unitário total:								68,82		

Serviço: SUBPROD.06B COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES
(CONTAGEM DE TRÁFEGO)

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 AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15		32,00000000	2.537,92
FISCAL DE CAMPO	20225	12,15	26,16	115,33		576,00000000	15.068,16
						(B)Total:	17.606,08
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					17.606,08		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					704,24		

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	3,04000000	614,26
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0232730	78,61
(F)Total:					692,87
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):									1.397,11
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									1.397,11

Serviço: SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO 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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96
(B)Total:						2.580,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.580,96
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,23

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

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									103,23
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									103,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

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

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64			
(B)Total:					1.720,64				
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:					0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,82				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							68,82		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							68,82		

Serviço: SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO

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 PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	40,0000000	5.236,40	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(B)Total: 5.236,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						(C)Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.236,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,45

(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): 209,45

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 209,45

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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	32,0000000	4.189,12
						(B)Total: 4.189,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4.189,12

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 167,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):								167,56		
BDI: %								0,00		
Preço unitário total:								167,56		

Serviço: SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO

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 PLENO	20204	71,94	130,91	81,98		16,00000000	2.094,56
						(B)Total:	2.094,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.094,56
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							83,78

(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:								0,00			
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:								0,00			
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula		X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 83,78

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 83,78

Serviço: SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS
FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO

Unidade: Km

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

(B)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	16,00000000	2.094,56

(B)Total: 2.094,56

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.094,56

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 83,78

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 83,78

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 83,78

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

Unidade: Km

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 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 PLENO	20204	71,94	130,91	81,98	24,0000000	3.141,84			
(B)Total:						3.141,84			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.141,84			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,67			
(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 Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								125,67	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								125,67	

Serviço: SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's
(PONTES - MÉTODO DNIT)

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 SÊNIOR	20203	85,23	154,30	81,04	24,0000000	3.703,20	
(B)Total:						3.703,20	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.		Mat.	Custo	
(C)Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							3.703,20		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							148,12		
(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):								148,12	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								148,12	

Serviço: SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE

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 PLENO	20204	71,94	130,91	81,98		4,0000000	523,64
						(B)Total:	523,64
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					523,64		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,94		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):								20,94		
BDI: %								0,00		
Preço unitário total:								20,94		

Serviço: SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,94	130,91	81,98		16,00000000	2.094,56
						(B)Total:	2.094,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.094,56
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							83,78

(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:								0,00			
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:								0,00			
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula		X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 83,78

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 83,78

Serviço: SUBPROD.08A PROJETO PLANIMÉTRICO

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	96,00000000	10.323,84
(B)Total:						10.323,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 10.323,84

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 412,95

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 412,95

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 412,95

Serviço: SUBPROD.08B PROJETO ALTIMÉTRICO

Unidade: Km

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	96,0000000	10.323,84			
(B)Total:							10.323,84		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.323,84			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						412,95			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								412,95	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								412,95	

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

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96	
(B)Total:						2.580,96	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.580,96			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,23			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							103,23		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							103,23		

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

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	
CADISTA	20228	14,48	30,07	107,72	40,0000000	1.202,80	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60	
						(B)Total:	5.504,40
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.504,40		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					220,17		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):								220,17		
BDI: %								0,00		
Preço unitário total:								220,17		

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

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	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,00	32,72	104,55	200,0000000	6.544,00	
						(B)Total:	6.544,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.544,00		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					261,76		

(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 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0145460	49,13
(F)Total:					129,95
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):									391,71
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									391,71

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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	80,0000000	2.912,00
(B)Total:						2.912,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.912,00

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 116,48

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 116,48

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 116,48

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 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	18,08	36,40	101,36	40,0000000	1.456,00			
						(B)Total:	1.456,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.456,00				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					58,24				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(F)Total:	0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(G)Total:	0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							58,24		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							58,24		

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

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	160,0000000	17.206,40	
(B)Total:						17.206,40	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17.206,40			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						688,25			
(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):								688,25	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								688,25	

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

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64	
						(B)Total:	1.720,64
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,82		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
				(F)Total:	0,00		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):								68,82	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								68.82	

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	7,30	17,87	144,87		288,0000000	5.146,56
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36		72,0000000	2.620,80
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05		144,0000000	2.603,52
						(B)Total:	10.370,88
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.370,88		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					414,83		

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0120000	44,82
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.628,94	0,0130909	387,86
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0120000	4,61
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0130910	44,22
(F)Total:					481,51

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):									896,34
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									896,34

Serviço: SUBPROD.10B SONDAÇÃO 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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	7,30	17,87	144,87	416,0000000	7.433,92
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	104,0000000	3.785,60
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	208,0000000	3.760,64
(B)Total:						14.980,16

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14.980,16
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						599,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0173333	64,75
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.628,94	0,0189091	560,25
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0173333	6,66
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0189090	63,87
(F)Total:					695,53

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

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.294,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 1.294,73

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

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	7,30	17,87	144,87	352,0000000	6.290,24
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	22,0000000	800,80
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	176,0000000	3.182,08
(B)Total:					10.273,12	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 10.273,12

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 410,92

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0146667	54,79
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.628,94	0,0160000	474,06
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0146667	5,63
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0160000	54,05
(F)Total:					588,53

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 999,45

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 999,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Serviço: SUBPROD.10D SONDA GEM ROTATIVA

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	7,30	17,87	144,87	32,0000000	571,84
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	11,30	24,71	118,70	32,0000000	790,72
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	64,0000000	1.157,12
(B)Total:						2.519,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.519,68

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 100,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0053333	19,92
CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	CALW12D	un	328,79	0,0800000	26,30
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	22.984,94	0,0058182	133,73
COROA DE WIDIA LINHA AWG	CORW12D	un	482,51	0,0800000	38,60
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0053333	2,05
SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	SRH12D	MÊS	11.463,88	0,0058182	66,69
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0058180	19,65
(F)Total:					306,94

(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): 407,72

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 407,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

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

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	7,30	17,87	144,87	64,0000000	1.143,68
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	32,0000000	1.164,80
SERVENTE	20245	7,38	18,08	145,05	64,0000000	1.157,12
(B)Total:						3.465,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 3.465,60

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 138,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.735,77	0,0053333	19,92
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.628,94	0,0058182	172,38
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	384,46	0,0053333	2,05
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0058180	19,65
(F)Total:					214,00

(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): 352,62

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 352,62

Serviço: SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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	7,30	17,87	144,87	1.920,00000000	34.310,40
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	18,08	36,40	101,36	960,00000000	34.944,00
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	22,60	44,41	96,51	240,00000000	10.658,40
(B)Total:						79.912,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79.912,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.196,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.826,70	0,0436364	254,25
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.691,93	0,0436364	161,10
(F)Total:					415,35

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 3.611,86

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 3.611,86

Serviço: SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,00000000	4.301,60
(B)Total:						4.301,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.301,60			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,06			
(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):							172,06		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							172,06		

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

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	120,0000000	12.904,80	
						(B)Total:	12.904,80
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.904,80		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					516,19		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):								516,19		
BDI: %								0,00		
Preço unitário total:								516,19		

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

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	
CADISTA	20228	14,48	30,07	107,72	120,0000000	3.608,40	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	120,0000000	12.904,80	
(B)Total:						16.513,20	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					16.513,20		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					660,52		
(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			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):									660,52
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									660,52

Serviço: SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM 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
CADISTA	20228	14,48	30,07	107,72	80,0000000	2.405,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
(B)Total:						11.008,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.008,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						440,35

(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):									440,35
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									440,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Serviço: SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	40,0000000	3.172,40			
						(B)Total:	11.775,60		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.775,60				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					471,02				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(F)Total:	0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(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):								471,02	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								471,02	

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	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	40,0000000	3.172,40
(B)Total:						7.474,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 7.474,00

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 298,96

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 298,96

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 298,96

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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	80,0000000	6.344,80
(B)Total:						14.948,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 14.948,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(D) Produção da Equipe										25,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										597,92	
(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 Auxiliar	Unid.	Fórmula		X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										597,92	
BDI: %										0,00	
Preço unitário total:										597,92	

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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	64,00000000	6.882,56	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	64,00000000	5.075,84	
(B) Total:							11.958,40
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							11.958,40
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							478,33
(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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):									478,33
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									478,33

Serviço: SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS

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
CADISTA	20228	14,48	30,07	107,72	40,0000000	1.202,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	40,0000000	3.172,40
(B)Total:						8.676,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.676,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						347,07

(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):									347,07
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									347,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

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

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			
CADISTA	20228	14,48	30,07	107,72	40,0000000	1.202,80			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60			
(B)Total:							5.504,40		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.504,40			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,17			
(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):								220,17	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								220,17	

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

Unidade: Km

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64			
(B)Total:					1.720,64				
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:					0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.720,64				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,82				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							68,82		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							68,82		

Serviço: SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS 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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	32,0000000	3.441,28	
(B)Total:						3.441,28	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 3.441,28

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 137,65

(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): 137,65

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 137,65

Serviço: SUBPROD.13C DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64
(B) Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.720,64

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 68,82

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):									68,82
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									68,82

Serviço: SUBPROD.13D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
 PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA 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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	16,00000000	1.720,64
(B)Total:						1.720,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.720,64

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 68,82

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 68,82

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 68,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

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

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
CADISTA	20228	14,48	30,07	107,72	80,00000000	2.405,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,00000000	8.603,20
(B)Total:					11.008,80	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 11.008,80

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 440,35

(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): 440,35

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 440,35

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96			
(B)Total:					2.580,96				
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:					0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.580,96				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,23				
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							103,23		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							103,23		

Serviço: SUBPROD.14A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	16,0000000	1.720,64	
(B)Total:						1.720,64	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.720,64

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 68,82

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 68,82

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 68,82

Serviço: SUBPROD.14B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA

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
CADISTA	20228	14,48	30,07	107,72	32,0000000	962,24
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	64,0000000	6.882,56
(B) Total:						7.844,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 7.844,80

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 313,79

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):								313,79	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								313,79	

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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	64,0000000	6.882,56	
(B)Total:						6.882,56	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.882,56		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					275,30		

(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:								0,00			
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:								0,00			
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula		X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										275,30	
BDI: %										0,00	
Preço unitário total:										275,30	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Serviço: SUBPROD.14D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS 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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,00000000	4.301,60
(B)Total:						4.301,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.301,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,06

(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):									172,06
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									172,06

Serviço: SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO
 Unidade: Km

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60			
(B)Total:					4.301,60				
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:					0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.301,60				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					172,06				
(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):							172,06		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							172,06		

Serviço: SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO 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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20	
(B)Total:						8.603,20	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 8.603,20

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 344,12

(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): 344,12

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 344,12

Serviço: SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA

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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	104,0000000	13.913,12
(B) Total:						13.913,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 13.913,12

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 556,52

(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	3.378,13	0,0043640	14,74
(F) Total:					38,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):								595,50	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								595,50	

Serviço: SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)
 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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	64,00000000	8.561,92	
(B)Total:						8.561,92	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.561,92		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					342,47		

(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário
(F)Total:								0,00		
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário
(G)Total:								0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:								0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								342,47		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

BDI: % **0,00**

Preço unitário total: **342,47**

Serviço: SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA

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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	120,00000000	16.053,60
(B)Total:						16.053,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 16.053,60

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 642,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,20000000	40,41
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0072730	24,56
(F)Total:					64,97

(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): **707,11**

BDI: % **0,00**

Preço unitário total: **707,11**

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

Unidade: Km

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	40,0000000	5.351,20			
(B)Total:							5.351,20		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.351,20			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						214,04			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(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):								214,04	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								214,04	

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

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	24,0000000	2.580,96	
(B)Total:						2.580,96	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.580,96			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,23			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							103,23		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							103,23		

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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36		56,0000000	6.022,24
						(B)Total:	6.022,24
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.022,24		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					240,88		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS		10251	un	202,06		0,0800000	16,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0029090	9,82
---	-------	-----	----------	-----------	------

(F)Total: 25,98

(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): 266,86

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 266,86

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

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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	24,0000000	3.210,72
(B)Total:						3.210,72

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.210,72
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						128,42

(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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 128,42

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 128,42

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

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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	56,0000000	7.491,68
(B)Total:						7.491,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 7.491,68

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 299,66

(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 a 115 CV	10201	MÊS	3.378,13	0,0029090	9,82
(F)Total:					25,98

(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): 325,64

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 325,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

Serviço: SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL) 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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	40,0000000	5.351,20
(B)Total:					5.351,20	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5.351,20

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 214,04

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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): 214,04

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 214,04

Serviço: SUBPROD.16J RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL) Unidade: Km

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	64,0000000	8.561,92			
(B)Total:					8.561,92				
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:					0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.561,92				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					342,47				
(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	3.378,13	0,0043640	14,74				
(F)Total:				38,98					
(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):							381,45		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							381,45		

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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	6,0000000	802,68	
(B)Total:						802,68	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						802,68			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,10			
(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 Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,10	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								32,10	

Serviço: SUBPROD.17B PROGRAMA DE MONITORAMENTO 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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	6,0000000	802,68	
						(B)Total:	802,68
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					802,68		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,10		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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): 32,10

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 32,10

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

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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	6,0000000	802,68
(B)Total:						802,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 802,68

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 32,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 32,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

BDI: % **0,00**
 Preço unitário total: **32,10**

Serviço: SUBPROD.17D RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA

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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	111,49	133,78	20,00	24,00000000	3.210,72
(B)Total:						3.210,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **3.210,72**

(D) Produção da Equipe **25,0000**

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **128,42**

(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): **128,42**

BDI: % **0,00**

Preço unitário total: **128,42**

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

Unidade: Km

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	16,0000000	1.268,96
(B)Total:						5.570,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5.570,56

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 222,82

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 222,82

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 222,82

Serviço: SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

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
CADISTA	20228	14,48	30,07	107,72	16,0000000	481,12
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	40,0000000	4.301,60
(B)Total:						4.782,72

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4.782,72

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 191,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 191,30

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 191,30

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

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 JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	112,0000000	12.044,48
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,61	79,31	86,15	56,0000000	4.441,36
(B)Total:						16.485,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 16.485,84

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 659,43

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

(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):								659,43	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								659,43	

Serviço: SUBPROD.21A ELABORAÇÃO DO 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	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20	
(B)Total:						8.603,20	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.603,20		
(D) Produção da Equipe					25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					344,12		

(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):								344,12		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PROJETOS

Descrição : CONSTRUÇÃO CHAPADA DAS COVAS
 Trecho : Entr. GO-437 / Entr. GO-010
 Versão : 3 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
 Extensão : 54,880 Km

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 344,12

Serviço: SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE 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 Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	14,48	30,07	107,72	80,0000000	2.405,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,54	83,36	80,0000000	8.603,20
(B)Total:					11.008,80	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 11.008,80

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 440,35

(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): 440,35

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 440,35

ANTONIO
 EDINALDO DA LUZ
 LUCENA:640413523
 04

Assinado de forma digital
 por ANTONIO EDINALDO DA
 LUZ LUCENA:64041352304
 Dados: 2026.09.10 20:29:42
 -03'00'

Assinado de forma
 digital por MARCIO
 HENRIQUE MANDUCA
 MOTA:00697481107
 Dados: 2026.09.10
 20:03:57 -03'00'

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	5,40	R\$ 33.946,00	R\$ 183.308,40
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	13,50	R\$ 28.800,20	R\$ 388.802,70
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	16,20	R\$ 23.658,80	R\$ 383.272,56
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	27,00	R\$ 7.198,40	R\$ 194.356,80
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	13,50	R\$ 9.770,20	R\$ 131.897,70
Topógrafo	mês	10,80	R\$ 8.008,00	R\$ 86.486,40
Auxiliar de Topografia	mês	54,00	R\$ 3.931,40	R\$ 212.295,60
Laboratorista de Solos	mês	27,00	R\$ 8.008,00	R\$ 216.216,00
Laboratorista de Betumes	mês	13,50	R\$ 8.008,00	R\$ 108.108,00
Laboratorista de Concretos	mês	13,50	R\$ 8.008,00	R\$ 108.108,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	86,40	R\$ 3.931,40	R\$ 339.672,96
TOTAL:				R\$ 2.352.525,12
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	5,13	R\$ 28.800,20	R\$ 147.745,03
Médico de Segurança do Trabalho	mês	5,13	R\$ 18.577,82	R\$ 95.304,22
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	27,00	R\$ 6.882,05	R\$ 185.815,35
TOTAL:				R\$ 428.864,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	27,00	R\$ 9.770,20	R\$ 263.795,40
Motorista	mês	27,70	R\$ 4.919,20	R\$ 136.261,84
TOTAL:				R\$ 400.057,24
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	27,00	R\$ 5.007,20	R\$ 135.194,40
Auxiliar Administrativo	mês	27,00	R\$ 4.301,00	R\$ 116.127,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	67,50	R\$ 6.938,80	R\$ 468.369,00
Recepcionista / Telefonista	mês	27,00	R\$ 4.301,00	R\$ 116.127,00
Vigia	mês	108,00	R\$ 3.942,40	R\$ 425.779,20
TOTAL:				R\$ 1.261.596,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	54,00	R\$ 200,00	R\$ 10.800,00
Medicamentos	mês	162,00	R\$ 50,00	R\$ 8.100,00
TOTAL:				R\$ 18.900,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	55,35	R\$ 3.373,92	R\$ 186.746,47
TOTAL:				R\$ 186.167,51
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	54,00	R\$ 3.691,93	R\$ 199.364,22
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	13,50	R\$ 5.826,70	R\$ 78.660,45
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	13,50	R\$ 4.756,19	R\$ 64.208,57
Instrumental de Topografia	mês	27,00	R\$ 5.847,63	R\$ 157.886,01
Caminhão Munck	mês	12,00	R\$ 39.371,64	R\$ 472.459,68
Caminhão prancha	mês	12,00	R\$ 39.692,40	R\$ 476.308,80
TOTAL:				R\$ 1.448.887,73

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	1,50	R\$ 450,00	R\$ 675,00
PGR (NR-18)	unidade	1,50	R\$ 3.333,33	R\$ 5.000,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	4,50	R\$ 271,47	R\$ 1.221,62
TOTAL:				R\$ 6.896,62
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :				R\$ 6.104.474,38
BDI: 13,01%				R\$ 794.192,12
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :				R\$ 6.898.666,50
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) :				R\$ 689.866,65

ANTONIO EDINALDO
DA LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.10 20:30:47
-03'00'

MARCIO
HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:0069748
1107

Assinado de forma
digital por MARCIO
HENRIQUE MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.09.10
20:04:36 -03'00'

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	27.000,00	R\$ 14.580,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,93	8.424,00	R\$ 100.498,32
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,84	6.480,00	R\$ 31.363,20
TOTAL:				R\$ 146.441,52
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	294,22	180,00	R\$ 52.959,60
Escritório urbano (cidade)	mês	3.530,76	0,00	R\$ -
Alojamento (pessoal operacional)	m²	294,22	210,99	R\$ 62.077,48
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	294,22	273,14	R\$ 80.363,25
Alojamento (engenheiros)	mês	3.735,77	81,27	R\$ 303.606,03
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.348,22	13,50	R\$ 58.700,97
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	384,46	81,27	R\$ 31.245,06
Almoxarifado	m²	205,95	57,60	R\$ 11.862,72
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,95	90,00	R\$ 18.535,50
Oficinas	m²	205,95	180,00	R\$ 37.071,00
Fiscalização	m²	294,22	18,00	R\$ 5.295,96
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,95	30,00	R\$ 6.178,50
Vestiários	m²	294,22	495,00	R\$ 145.638,90
Sanitários	m²	294,22	141,57	R\$ 41.652,73
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	410,19	297,00	R\$ 121.826,43
Refeitório (para os administrativos)	m²	294,22	79,50	R\$ 23.390,49
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	306,91	189,00	R\$ 58.005,99
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	82,50	R\$ 18.352,13
Laboratório (espaço físico)	m²	250,09	60,00	R\$ 15.005,40
Ambulatório	m²	250,09	32,67	R\$ 8.170,44
Cercas	m	18,75	840,00	R\$ 15.750,00
Guaritas	m²	294,22	12,00	R\$ 3.530,64
Fossa Séptica	un	6.025,57	9,00	R\$ 54.230,13
Sumidouro	un	3.789,73	9,00	R\$ 34.107,57
Poço Artesiano	un	15.622,42	1,50	R\$ 23.433,63
Placa de Obra	m²	400,78	22,50	R\$ 9.017,55
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.911,53	3,00	R\$ 26.734,59
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.131,77	1,50	R\$ 6.197,66
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.366,11	1,50	R\$ 8.049,17
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	350.222,40	R\$ 364.231,30
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	141,13	27,00	R\$ 3.810,51
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	53,00	81,27	R\$ 4.307,31
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.977,60	16,20	R\$ 64.437,12
TOTAL:				R\$ 1.717.775,76
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	98.786,32	1,00	R\$ 98.786,32
Instalação de Usina de Solos	un	66.432,81	0,00	R\$ -
Paio de explosivos	m²	205,95	0,00	R\$ -
TOTAL:				R\$ 98.786,32
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	347,98	36,00	R\$ 12.527,28
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	347,98	54,00	R\$ 18.790,92
Cone de sinalização (desvio)	un	88,63	36,00	R\$ 3.190,68
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	90,00	R\$ 9.600,30
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	205,25	8.910,00	R\$ 1.828.777,50
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.977,60	162,00	R\$ 644.371,20
TOTAL:				R\$ 2.517.257,88

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	27.000,00	R\$ 10.800,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	R\$ 6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	R\$ 16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	6,00	R\$ 28.843,68
TOTAL:				R\$ 68.419,23
TOTAL CANTEIRO DE OBRA :				R\$ 4.548.680,71
BDI: 13,01%				R\$ 591.783,36
TOTAL CANTEIRO DE OBRA COM BDI :				R\$ 5.140.464,07

ANTONIO EDINALDO
DA LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.10 20:32:11 -03'00'

MARCIO
HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:006
97481107

Assinado de forma
digital por MARCIO
HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.09.10
20:05:06 -03'00'

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO		MOBILIZADOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido								
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	R\$ 267,79	100	R\$ 4,46	14,00	R\$ 6.244,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	R\$ 165,25	100	R\$ 2,75	1,00	R\$ 275,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	R\$ 246,26	100	R\$ 4,10	1,00	R\$ 410,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	R\$ 325,19	100	R\$ 5,41	1,00	R\$ 541,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	R\$ 331,10	100	R\$ 5,51	1,00	R\$ 551,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	R\$ 304,82	100	R\$ 5,08	3,00	R\$ 1.524,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	R\$ 255,96	100	R\$ 4,26	1,00	R\$ 426,00
TOTAL:								R\$ 9.971,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 204,60	100	R\$ 1,70	1,00	R\$ 170,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 379,22	100	R\$ 3,16	1,00	R\$ 316,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 247,68	100	R\$ 4,12	1,00	R\$ 412,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 259,79	100	R\$ 4,32	1,00	R\$ 432,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 249,60	100	R\$ 4,16	4,00	R\$ 1.664,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 142,64	100	R\$ 1,18	1,00	R\$ 118,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	R\$ 228,21	100	R\$ 1,90	1,00	R\$ 190,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	R\$ 272,41	100	R\$ 2,27	1,00	R\$ 227,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 234,17	100	R\$ 1,95	1,00	R\$ 195,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 206,46	100	R\$ 1,72	2,00	R\$ 344,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	R\$ 35,44	100	R\$ 0,59	1,00	R\$ 59,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 146,10	100	R\$ 1,21	3,00	R\$ 363,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 652,93	100	R\$ 10,88	1,00	R\$ 1.088,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 286,73	100	R\$ 2,38	1,00	R\$ 238,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	R\$ 408,42	100	R\$ 20,42	1,00	R\$ 2.042,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	R\$ 299,38	100	R\$ 2,49	1,00	R\$ 249,00
TOTAL:								R\$ 8.107,00
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	R\$ 101,72	44,00	R\$ 1.342,70
TOTAL:								R\$ 1.342,70
Custo por Mobilização (K=F+J) :								R\$ 19.420,70
BDI: 13,01%								R\$ 2.526,63
Preço por Mobilização (M=K+L) :								R\$ 21.947,33
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								R\$ 43.894,66

ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.10 20:33:37 -03'00'

MARCIO HENRIQUE MANDUCA
MOTA:00697481107
481107

Assinado de forma digital por MARCIO HENRIQUE MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.09.10 20:05:17 -03'00'

CGCIT		SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																								DNIT					
		Goiás - Janeiro/2026 Sem desoneração																													
Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)	Ecargos Complem. (%)	Total Encargos (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,41	5,09	4,87	0,91	0,04	0,08	9,24	0,74	0,00	-	4,99	0,14	7,45	4,46	0,93	14,89	0,45	110,50	67,44	177,94
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,75	5,19	7,56	0,91	0,04	0,07	9,24	0,74	0,01	-	3,48	0,09	4,76	4,56	0,93	16,07	0,31	110,51	10,98	121,49
20003	AJUDANTE	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,39	5,09	4,66	0,91	0,04	0,09	9,24	0,74	0,01	-	5,13	0,14	7,66	4,45	0,93	14,81	0,46	110,56	88,56	199,12
20015	MONTADOR	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,58	5,14	6,13	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,15	0,11	6,20	4,51	0,93	15,27	0,37	109,79	68,00	177,79
20016	CARPINTEIRO	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,56	5,14	6,05	0,91	0,04	0,08	9,24	0,74	0,00	-	4,20	0,12	6,27	4,50	0,93	15,41	0,38	110,38	76,73	187,11
20017	PEDREIRO	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,55	5,13	5,98	0,91	0,04	0,08	9,24	0,74	0,00	-	4,24	0,12	6,33	4,50	0,93	15,38	0,38	110,37	68,03	178,40
20018	ARMADOR	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,44	5,10	5,06	0,96	0,04	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,87	0,13	7,27	4,47	0,93	14,80	0,44	109,89	67,94	177,83
20019	PINTOR	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,62	5,15	6,43	0,96	0,04	0,08	9,24	0,74	0,01	-	4,31	0,11	5,90	4,52	0,93	15,40	0,39	110,12	68,47	178,59
20031	SERVENTE	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,39	5,09	4,66	0,91	0,04	0,09	9,24	0,74	0,01	-	5,13	0,14	7,66	4,45	0,93	14,81	0,46	110,56	96,74	207,30

Legenda:		
Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou Sesi
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feridos
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna "Total (%)" em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

ANTONIO EDINALDO
DA LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.10 20:35:08 -03'00'

MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107

Assinado de forma digital por
MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.09.10 20:05:44 -03'00'

Tabela: 325 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Data base: 01/12/2025

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 1,040 Gasolina = R\$ 5,160 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,550

01 - EQUIPAMENTO



Item	Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/lmp	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
1	30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	R\$ 640.565,27	0,600	D	0,15	R\$ 37,46	0,00	R\$ 19,21	R\$ 9,99	R\$ -	R\$ 66,66	R\$ 37,46
2	30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	R\$ 3.253,88	0,500	E	0,00	R\$ 0,54	0,00	R\$ 0,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,81	R\$ 0,54
3	30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	R\$ 5.118,54	0,600	D	0,14	R\$ 0,53	0,00	R\$ 0,29	R\$ 5,43	R\$ -	R\$ 6,25	R\$ 0,53
4	30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	R\$ 29.043,34	0,600	G	0,35	R\$ 2,84	0,00	R\$ 1,74	R\$ 18,06	R\$ -	R\$ 22,64	R\$ 2,84
5	30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	R\$ 561.370,01	0,900	D	0,14	R\$ 33,67	4,00	R\$ 36,08	R\$ 163,17	R\$ 30,87	R\$ 267,79	R\$ 68,54
6	30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	R\$ 448.251,40	0,900	D	0,10	R\$ 26,89	3,20	R\$ 28,81	R\$ 75,48	R\$ 30,87	R\$ 165,25	R\$ 60,96
7	30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	R\$ 527.580,55	0,900	D	0,14	R\$ 31,65	3,76	R\$ 33,91	R\$ 146,07	R\$ 30,87	R\$ 246,26	R\$ 66,28
8	30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	R\$ 705.273,64	0,900	D	0,19	R\$ 42,31	5,03	R\$ 45,33	R\$ 143,41	R\$ 89,11	R\$ 325,19	R\$ 136,45
9	30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	R\$ 876.089,55	0,900	D	0,19	R\$ 52,55	6,25	R\$ 56,32	R\$ 150,79	R\$ 65,19	R\$ 331,10	R\$ 123,99
10	30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	R\$ 576.323,48	0,900	D	0,19	R\$ 34,56	4,11	R\$ 37,04	R\$ 198,24	R\$ 30,87	R\$ 304,82	R\$ 69,54
11	30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	R\$ 565.527,82	0,900	D	0,19	R\$ 33,92	4,03	R\$ 36,35	R\$ 150,79	R\$ 30,87	R\$ 255,96	R\$ 68,82
12	30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	R\$ 700.416,58	0,700	D	0,08	R\$ 61,62	0,00	R\$ 49,02	R\$ 50,17	R\$ 43,79	R\$ 204,60	R\$ 105,41
13	30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	R\$ 1.575.033,98	0,700	D	0,08	R\$ 138,60	0,00	R\$ 110,25	R\$ 86,58	R\$ 43,79	R\$ 379,22	R\$ 182,39
14	30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	R\$ 353,16	0,500	N	0,00	R\$ 0,37	0,00	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,54	R\$ 0,37
15	30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	R\$ 9.723,92	0,800	G	0,35	R\$ 0,81	0,00	R\$ 0,64	R\$ 7,40	R\$ -	R\$ 8,85	R\$ 0,81
16	30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	R\$ 71.051,55	0,600	N	0,00	R\$ 7,66	0,00	R\$ 4,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,92	R\$ 7,66
17	30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	R\$ 820.157,81	0,700	D	0,13	R\$ 72,17	0,00	R\$ 57,41	R\$ 74,31	R\$ 43,79	R\$ 247,68	R\$ 115,96
18	30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	R\$ 828.359,94	0,700	D	0,13	R\$ 72,89	0,00	R\$ 57,98	R\$ 85,13	R\$ 43,79	R\$ 259,79	R\$ 116,68
19	30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	R\$ 50.866,72	0,700	D	0,15	R\$ 4,97	0,00	R\$ 3,56	R\$ 8,69	R\$ 29,12	R\$ 46,34	R\$ 34,09
20	30185	GERICA 180 l	h	0	1,00	1000	0,00	R\$ 781,18	0,500	N	0,00	R\$ 0,82	0,00	R\$ 0,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,21	R\$ 0,82
21	30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	R\$ 32.065,25	0,500	N	0,00	R\$ 2,60	0,00	R\$ 1,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,74	R\$ 2,60
22	30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	R\$ 107.441,20	0,500	D	0,19	R\$ 7,21	0,00	R\$ 3,83	R\$ 146,57	R\$ -	R\$ 157,61	R\$ 7,21
23	30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	R\$ 2.505,67	0,500	G	0,26	R\$ 0,16	0,00	R\$ 0,08	R\$ 4,29	R\$ -	R\$ 4,53	R\$ 0,16
24	30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	R\$ 71.699,65	0,500	D	0,19	R\$ 4,80	0,00	R\$ 2,56	R\$ 33,74	R\$ -	R\$ 41,10	R\$ 4,80
25	30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	2	5,00	2000	20,00	R\$ 6.188,10	0,800	E	0,00	R\$ 0,60	0,00	R\$ 0,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,09	R\$ 0,60
26	30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	R\$ 977.010,16	0,900	D	0,15	R\$ 65,59	0,00	R\$ 62,80	R\$ 77,42	R\$ 43,79	R\$ 249,60	R\$ 109,38
27	30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	R\$ 360.934,94	0,700	D	0,13	R\$ 31,75	0,00	R\$ 25,26	R\$ 41,84	R\$ 43,79	R\$ 142,64	R\$ 75,54
28	30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	R\$ 816.250,93	0,800	D	0,13	R\$ 68,69	0,00	R\$ 54,41	R\$ 61,32	R\$ 43,79	R\$ 228,21	R\$ 112,48
29	30012	ROLO USO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	R\$ 701.170,44	0,800	D	0,27	R\$ 59,01	0,00	R\$ 46,74	R\$ 122,87	R\$ 43,79	R\$ 272,41	R\$ 102,80
30	30014	ROLO USO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	R\$ 691.200,10	0,800	D	0,16	R\$ 58,17	0,00	R\$ 46,08	R\$ 86,13	R\$ 43,79	R\$ 234,17	R\$ 101,96
31	30009	ROLO DE CAT CARREIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	R\$ 595.926,65	0,800	D	0,16	R\$ 50,14	0,00	R\$ 39,72	R\$ 72,81	R\$ 43,79	R\$ 206,46	R\$ 93,93
32	30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	R\$ 5.574,73	0,500	E	0,00	R\$ 0,60	0,00	R\$ 0,27	R\$ -	R\$ 29,12	R\$ 29,99	R\$ 29,72
33	30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	R\$ 433.542,30	0,500	N	0,00	R\$ 24,15	0,00	R\$ 11,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,44	R\$ 24,15
34	30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	R\$ 281.227,85	0,700	D	0,18	R\$ 23,66	0,00	R\$ 16,40	R\$ 76,92	R\$ 29,12	R\$ 146,10	R\$ 52,78
35	30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	R\$ 1.298.528,15	1,000	D	0,14	R\$ 72,13	0,00	R\$ 72,14	R\$ 98,67	R\$ 43,79	R\$ 286,73	R\$ 115,92
36	30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	R\$ 3.671.258,04	1,000	D	0,14	R\$ 203,95	0,00	R\$ 203,95	R\$ 201,24	R\$ 43,79	R\$ 652,93	R\$ 247,74
37	30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	R\$ 2.736.000,00	0,900	E	0,00	R\$ 183,70	0,00	R\$ 175,88	R\$ -	R\$ 48,84	R\$ 408,42	R\$ 232,54
38	30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	R\$ 59.257,05	0,600	N	0,00	R\$ 6,39	0,00	R\$ 3,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,94	R\$ 6,39
39	30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	R\$ 3.140,21	0,500	G	0,35	R\$ 0,61	0,00	R\$ 0,31	R\$ 7,40	R\$ -	R\$ 8,32	R\$ 0,61
40	30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	R\$ 1.248.527,44	0,900	D	0,19	R\$ 83,82	0,00	R\$ 80,26	R\$ 86,46	R\$ 48,84	R\$ 299,38	R\$ 132,66

ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.10 20:36:35 -03'00'

MARCIO HENRIQUE MANDUCA
MOTA-00697481107
Assinado de forma digital por MARCIO HENRIQUE MANDUCA
MOTA-00697481107
Dados: 2026.09.10 20:55:56 -03'00'

AO

ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE – GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 081/2026

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, BEM COMO A EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E DAS OBRAS DE ARTE CORRENTES DA ESTRADA VICINAL CONHECIDA COMO CHAPADA DAS COVAS, COMPREENDENDO O TRECHO ENTRE O ENTRONCAMENTO DA GO-010 E O ENTRONCAMENTO DA GO-437, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 54,88 KM, NESTE ESTADO.

TERMO DE ENCERRAMENTO

O **Consórcio Chapada das Covas**, com sede na Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança CEP 65.095-460 em São Luís – MA, constituído pelas empresas **Lucena Infraestrutura Ltda (Líder)**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.929/0001-32 e pela empresa **Construmil Construtora e Terraplanagem Ltda – Em Recuperação Judicial**, inscrita no CNPJ sob o n.º 00.635.771/0001-55, neste ato representado pelo titular da empresa líder do consorcio, Sr. **Antônio Edinaldo da Luz Lucena**, inscrito no CPF nº 640.413.523-04, vem pelo presente declarar que este volume possui folhas numeradas sequencialmente de **01 a 247** e é encerrado por este termo.

Atenciosamente,

São Luís – MA, 18 de agosto de 2026.

ANTONIO EDINALDO
DA LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.10 20:38:51 -03'00'

Consórcio Chapada das Covas
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio