

A
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
A/C SR. PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 046/2026 PROPOSTA DE PREÇOS DILIGÊNCIA

LICITANTE : SEMEC – SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ : 15.062.243/0001-21
OBJETO : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA
RODOVIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO
ESTADO DE GOIÁS.
LOTES : 4.
DATA : 01/07/2026

ORIGINAL

A

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
A/C SR. PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA N.º 046/2026

DATA DE ABERTURA: 16/03/2026 às 14h

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS.

LOTES: 1, 3, 4 E 8.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS**, para o **LOTE 4**, pelo preço global de **R\$ 118.037.511,83** (cento e dezoito milhões e trinta e sete mil, quinhentos e onze reais e oitenta e três centavos), totalizando um **DESCONTO GLOBAL DE 33,21%**, para a execução em **30 (Trinta) meses** consecutivos, conforme Planilha de Preços anexa.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal,

máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a GOINFRA, atendendo inclusive as normas para licitar e contratar com a GOINFRA.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da GOINFRA, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

A data-base do orçamento é a data-base DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DA GOINFRA.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **SANDRO MOACIR HERTER**, carteira de identidade n.º 4176841 DGPC/GO, expedida em 06/02/1998 e CPF 935.974.361-53, fone (66) 3564-1122, e-mail semec Ltda@gmail.com, como representante desta empresa.

Declaramos ainda que:

Estamos cientes com as condições contidas no Edital e em seus anexos, bem como de que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

Para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.1333/2021, que não empregamos menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;

Que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observado o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III, do art. 5º da Constituição Federal;

Que a proposta apresentada para esta licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido no Edital.

Finalizando, **DECLARAMOS** que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Confresa/MT, 1º de julho de 2026.

Atenciosamente,

SANDRO MOACIR
HERTER:93597436153

Assinado de forma digital por SANDRO
MOACIR HERTER:93597436153
Dados: 2026.07.08 21:22:03 -04'00'

SEMEC – SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

SANDRO MOACIR HERTER

Representante Legal e Eng.º Responsável Técnico

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-4/2026 Data Orçamento : 26/01/2026
Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)					
100001-D	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 04)	11,59	mes	30,000	R\$ 127.704,38	R\$ 3.831.131,40
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	11,59	m2	205.474,660	R\$ 1,84	R\$ 378.073,37
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	11,59	M	56.286,310	R\$ 1,70	R\$ 95.686,72
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	11,59	m	56.286,310	R\$ 6,01	R\$ 338.280,72
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	11,59	m	11.849,750	R\$ 9,15	R\$ 108.425,21
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	11,59	m3	1.421,970	R\$ 87,21	R\$ 124.010,00
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	11,59	m3	2.369,950	R\$ 153,67	R\$ 364.190,21
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	11,59	m3	2.369,950	R\$ 70,75	R\$ 167.673,96

Total do Grupo : **R\$ 5.407.471,59**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)					
	REPARO SUPERFICIAL					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,59	m3	14.339,650	R\$ 123,19	R\$ 1.766.501,48
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,59	m3	17.924,560	R\$ 2,17	R\$ 38.896,29
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,59	m2	358.491,300	R\$ 0,33	R\$ 118.302,12
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,59	m3	7.169,820	R\$ 133,59	R\$ 957.816,25
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,59	m3	7.169,820	R\$ 206,82	R\$ 1.482.862,17
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,59	m3	14.339,650	R\$ 304,84	R\$ 4.371.298,90

	RE					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,59	m3	3.584,910	R\$ 123,19	R\$ 441.625,06
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,59	m3	4.481,140	R\$ 2,17	R\$ 9.724,07
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	4.481,140	R\$ 0,61	R\$ 2.733,49
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,59	m2	4.481,140	R\$ 0,45	R\$ 2.016,51
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,59	m3	4.481,140	R\$ 3,72	R\$ 16.669,84
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,59	m3	3.584,910	R\$ 8,30	R\$ 29.754,75
40380	IMPRIMAÇÃO	11,59	m2	17.924,560	R\$ 0,40	R\$ 7.169,82
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,59	m2	17.924,560	R\$ 0,33	R\$ 5.915,10
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,59	m3	358,490	R\$ 133,59	R\$ 47.890,67
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,59	m3	3.226,420	R\$ 206,82	R\$ 667.288,18
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,59	m3	3.584,910	R\$ 304,84	R\$ 1.092.823,96

Total do Grupo : **R\$ 11.059.288,66**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)					
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	11,59	m3	1.257,720	R\$ 138,69	R\$ 174.433,18
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,59	m3	1.572,150	R\$ 2,17	R\$ 3.411,56
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	7.860,780	R\$ 0,61	R\$ 4.795,07
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,59	m2	7.860,780	R\$ 0,45	R\$ 3.537,35
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,59	m3	7.860,780	R\$ 3,72	R\$ 29.242,10
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,59	m3	7.860,780	R\$ 4,28	R\$ 33.644,13

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-4/2026
Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	11,59	m3	6.288,620	R\$	59,95	R\$	377.002,76
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	11,59	m3	6.288,620	R\$	96,17	R\$	604.776,58
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	11,59	m3	6.288,620	R\$	107,02	R\$	673.008,11
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,59	m2	31.443,120	R\$	0,33	R\$	10.376,22
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,59	m3	1.572,150	R\$	250,72	R\$	394.169,44
40380	IMPRIMAÇÃO	11,59	m2	31.443,120	R\$	0,40	R\$	12.577,24
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	11,59	m2	31.443,120	R\$	6,22	R\$	195.576,20

Total do Grupo : **R\$ 2.516.549,94**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	6.718,870	R\$ 0,61	R\$ 4.098,51
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,59	m3	6.718,870	R\$ 12,97	R\$ 87.143,74
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	11,59	m2	1.476,670	R\$ 2,51	R\$ 3.706,44
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,59	m3	5.079,760	R\$ 4,83	R\$ 24.535,24
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,59	m2	6.718,870	R\$ 0,45	R\$ 3.023,49

Total do Grupo : **R\$ 122.507,42**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	839,850	R\$ 0,61	R\$ 512,30
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,59	m3	839,850	R\$ 12,97	R\$ 10.892,85
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,59	m3	671,880	R\$ 8,30	R\$ 5.576,60
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,59	m2	839,850	R\$ 0,45	R\$ 377,93

Total do Grupo : **R\$ 17.359,68**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)						
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	11,59	m3	9.251,570	R\$ 61,59	R\$ 569.804,19

Total do Grupo : **R\$ 569.804,19**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	11,59	m3	268,750	R\$ 10,18	R\$ 2.735,87

Total do Grupo : **R\$ 2.735,87**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	11.59	m3	161.250	R\$ 670.65	R\$ 108.142,31

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-4/2026
 Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
 Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	11,59	m2	701,100	R\$	168,25	R\$	117.960,07
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	11,59	m3	161,253	R\$	105,56	R\$	17.021,86
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,59	m3	161,253	R\$	231,28	R\$	37.294,59
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,59	m3	161,253	R\$	107,01	R\$	17.255,68

Total do Grupo : **R\$ 297.674,51**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	11,59	m3	537,510	R\$ 261,55	R\$ 140.585,74

Total do Grupo : **R\$ 140.585,74**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	2.500,000	R\$ 0,61	R\$ 1.525,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,59	m2	2.500,000	R\$ 0,45	R\$ 1.125,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,59	m3	2.500,000	R\$ 8,87	R\$ 22.175,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,59	m3	200,000	R\$ 8,30	R\$ 1.660,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,59	m3	2.300,000	R\$ 4,83	R\$ 11.109,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,59	m2	106,660	R\$ 103,24	R\$ 11.011,57

Total do Grupo : **R\$ 48.605,57**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	894,520	R\$ 0,61	R\$ 545,65
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,59	m2	894,520	R\$ 0,45	R\$ 402,53
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,59	m3	857,340	R\$ 8,87	R\$ 7.604,60
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,59	m3	37,170	R\$ 8,30	R\$ 308,51
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,59	m3	26,250	R\$ 231,28	R\$ 6.071,10
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,59	m3	648,690	R\$ 4,28	R\$ 2.776,39
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,59	m2	580,060	R\$ 103,24	R\$ 59.885,39
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,59	m2	9,660	R\$ 311,89	R\$ 3.012,85
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,59	kwh	246,620	R\$ 1,16	R\$ 286,07
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,59	un	1,000	R\$ 2.651,53	R\$ 2.651,53
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,59	m3	61,650	R\$ 104,40	R\$ 6.436,26

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-4/2026
 Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
 Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

45030	LASTRO DE PEDRA	11,59	m3	65,620	R\$	134,91	R\$	8.852,79
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,59	m3	12,330	R\$	22,20	R\$	273,72
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,59	m3	4,830	R\$	229,67	R\$	1.109,30
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,59	m3	9,660	R\$	726,78	R\$	7.020,69

Total do Grupo : **R\$ 107.237,38**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	70,370	R\$ 0,61	R\$ 42,92
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,59	m3	70,370	R\$ 8,87	R\$ 624,18
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,59	m3	8,250	R\$ 8,30	R\$ 68,47
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,59	m3	48,040	R\$ 4,28	R\$ 205,61
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,59	m2	70,370	R\$ 0,45	R\$ 31,66
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,59	m2	26,310	R\$ 103,24	R\$ 2.716,24
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	11,59	Kg	537,510	R\$ 1,83	R\$ 983,64
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	11,59	Kg	537,510	R\$ 44,31	R\$ 23.817,06
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	11,59	m	5,000	R\$ 16.380,76	R\$ 81.903,80

Total do Grupo : **R\$ 110.393,58**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	11,59	m3	1.075,020	R\$ 7,15	R\$ 7.686,39

Total do Grupo : **R\$ 7.686,39**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)						
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	11,59	m2	338,680	R\$ 553,27	R\$ 187.381,48
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	11,59	un	86,000	R\$ 119,03	R\$ 10.236,58
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	11,59	m2	75,000	R\$ 387,23	R\$ 29.042,25
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	11,59	m2	174,680	R\$ 504,87	R\$ 88.190,69

Total do Grupo : **R\$ 314.851,00**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário		Total
	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)						
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	11,59	m3	21,830	R\$	714,54	R\$ 15.598,40
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	11,59	m	873,420	R\$	16,35	R\$ 14.280,41
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	11,59	m	218,350	R\$	39,24	R\$ 8.568,05
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	11,59	m	43,670	R\$	64,45	R\$ 2.814,53
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	11,59	m	109,170	R\$	71,77	R\$ 7.835,13
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	11,59	m	109,170	R\$	50,43	R\$ 5.505,44
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	11,59	m	43,670	R\$	120,05	R\$ 5.242,58
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	11,59	un	16,000	R\$	43,88	R\$ 702,08



Data Base : 01/10/2025

Total do Grupo : **R\$ 89.995,71**

Total do Grupo :	R\$	52.541,59
------------------	------------	------------------

Total do Grupo :	R\$	62.781,60
------------------	-----	-----------

Total do Grupo :	R\$	7.701,30
------------------	------------	-----------------

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-4/2026
 Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
 Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	5.375,100	R\$	0,61	R\$	3.278,81
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,59	m3	5.375,100	R\$	8,87	R\$	47.677,13
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,59	m3	4.300,080	R\$	4,28	R\$	18.404,34
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	5.375,100	R\$	0,61	R\$	3.278,81
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,59	m2	5.375,100	R\$	0,45	R\$	2.418,79
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,59	m3	1.075,020	R\$	3,72	R\$	3.999,07
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,59	m3	1.075,020	R\$	4,28	R\$	4.601,08
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,59	m3	860,010	R\$	17,18	R\$	14.774,97

Total do Grupo : **R\$ 98.433,00**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	11,59	m3	2.150,040	R\$ 3,39	R\$ 7.288,63
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,59	m3	2.150,040	R\$ 2,17	R\$ 4.665,58

Total do Grupo : **R\$ 11.954,21**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,59	m2	436,710	R\$ 0,33	R\$ 144,11
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	11,59	m3	43,670	R\$ 585,65	R\$ 25.575,33

Total do Grupo : **R\$ 25.719,44**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)					
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	11,59	m	825,690	R\$ 34,28	R\$ 28.304,65
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	11,59	m	825,690	R\$ 254,12	R\$ 209.824,34
42415	ROÇADA MECÂNICADA	11,59	Ha	120,240	R\$ 431,55	R\$ 51.889,57
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	11,59	Ha	36,070	R\$ 875,15	R\$ 31.566,66

Total do Grupo : **R\$ 321.585,22**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	11,59	m2	13.295,350	R\$ 6,88	91.472,00
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	11,59	m2	13.295,350	R\$ 10,77	143.190,91

Total do Grupo : **R\$ 234.662,91**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-4/2026 Data Orçamento : 26/01/2026
Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	11,59	m	860.016,000	R\$	0,10	R\$	86.001,60
-------	----------------------------------	-------	---	-------------	-----	------	-----	-----------

Total do Grupo : **R\$ 86.001,60**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)						
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,59	m2	9.675,180	R\$ 0,45	R\$ 4.353,83
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,59	m3	9.675,180	R\$ 8,87	R\$ 85.818,84
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	11,59	m2	19.350,360	R\$ 0,36	R\$ 6.966,12

Total do Grupo : **R\$ 97.138,79**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)						
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	11,59	m3	53.751,000	R\$ 4,09	R\$ 219.841,59

Total do Grupo : **R\$ 219.841,59**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	2.000,000	R\$ 0,61	R\$ 1.220,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,59	m2	2.000,000	R\$ 0,45	R\$ 900,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,59	m3	2.000,000	R\$ 8,87	R\$ 17.740,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,59	m3	200,000	R\$ 8,30	R\$ 1.660,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,59	m3	1.800,000	R\$ 4,83	R\$ 8.694,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,59	m2	106,660	R\$ 103,24	R\$ 11.011,57

Total do Grupo : **R\$ 41.225,57**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	894,520	R\$ 0,61	R\$ 545,65
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,59	m2	894,520	R\$ 0,45	R\$ 402,53
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,59	m3	857,340	R\$ 8,87	R\$ 7.604,60
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,59	m3	37,170	R\$ 8,30	R\$ 308,51
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,59	m3	26,250	R\$ 231,28	R\$ 6.071,10
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,59	m3	648,690	R\$ 4,83	R\$ 3.133,17
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,59	m2	580,060	R\$ 103,24	R\$ 59.885,39
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,59	m2	9,660	R\$ 311,89	R\$ 3.012,85
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,59	kwh	246,620	R\$ 1,16	R\$ 286,07

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-4/2026
 Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
 Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,59	un	1,000	R\$	2.651,53	R\$	2.651,53
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,59	m3	61,650	R\$	104,40	R\$	6.436,26
45030	LASTRO DE PEDRA	11,59	m3	65,620	R\$	134,91	R\$	8.852,79
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,59	m3	12,330	R\$	22,20	R\$	273,72
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,59	m3	4,830	R\$	229,67	R\$	1.109,30
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,59	m3	4,830	R\$	726,78	R\$	3.510,34
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,59	m3	48,339	R\$	449,43	R\$	21.724,99
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	11,59	m3	26,250	R\$	66,41	R\$	1.743,26

Total do Grupo : **R\$ 127.552,06**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	11,59	ARE	282.192,750	R\$ 3,80	R\$ 1.072.332,45

Total do Grupo : **R\$ 1.072.332,45**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	853.543,610	R\$ 0,61	R\$ 520.661,60
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,59	m2	853.543,610	R\$ 0,45	R\$ 384.094,62
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,59	m3	1.024.252,330	R\$ 3,72	R\$ 3.810.218,66
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,59	m3	1.024.252,330	R\$ 4,28	R\$ 4.383.799,97
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,59	m3	853.543,611	R\$ 4,28	R\$ 3.653.166,65

Total do Grupo : **R\$ 12.751.941,50**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	301.005,600	R\$ 0,61	R\$ 183.613,41
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	11,59	un	603,000	R\$ 45,39	R\$ 27.370,17
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	11,59	un	302,000	R\$ 113,49	R\$ 34.273,98
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,59	m2	301.005,600	R\$ 0,45	R\$ 135.452,52
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,59	m3	391.307,280	R\$ 8,87	R\$ 3.470.895,57
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,59	m3	195.653,640	R\$ 1,91	R\$ 373.698,45
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,59	m3	78.261,456	R\$ 2,90	R\$ 226.958,22
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,59	m3	301.005,600	R\$ 4,28	R\$ 1.288.303,96

Total do Grupo : **R\$ 5.740.566,28**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	11,59	m3	40,310	R\$ 7.207,16	R\$ 290.520,61

Total do Grupo : **R\$ 290.520,61**

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-4/2026 Data Orçamento : 26/01/2026
 Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
 Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,59	m2	22.440,000	R\$ 0,61	R\$ 13.688,40
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,59	m2	22.440,000	R\$ 0,45	R\$ 10.098,00
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,59	m3	240,000	R\$ 104,40	R\$ 25.056,00
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	11,59	m3	120,000	R\$ 133,45	R\$ 16.014,00
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	11,59	m3	120,000	R\$ 420,02	R\$ 50.402,40
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,59	m3	600,000	R\$ 8,87	R\$ 5.322,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,59	m3	440,000	R\$ 8,30	R\$ 3.652,00
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,59	m3	22.000,000	R\$ 4,28	R\$ 94.160,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,59	m3	59,100	R\$ 229,67	R\$ 13.573,49
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,59	m3	81,600	R\$ 726,78	R\$ 59.305,24
45055	ENSECADEIRA	11,59	m2	450,000	R\$ 566,76	R\$ 255.042,00
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	11,59	m	170,000	R\$ 9,39	R\$ 1.596,30
45235	NEOPRENE	11,59	Kg	60,000	R\$ 63,49	R\$ 3.809,40
45245	LIMPEZA GERAL	11,59	m2	3.375,000	R\$ 5,11	R\$ 17.246,25
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,59	m2	75,000	R\$ 311,89	R\$ 23.391,75
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,59	kwh	2.500,000	R\$ 1,16	R\$ 2.900,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,59	un	5,000	R\$ 2.651,53	R\$ 13.257,65
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,59	m2	24,188	R\$ 93,90	R\$ 2.271,25
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,59	m3	16,125	R\$ 449,43	R\$ 7.247,05
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	11,59	m	87,342	R\$ 251,40	R\$ 21.957,77
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,59	m	18,000	R\$ 830,17	R\$ 14.943,06
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,59	m2	129,600	R\$ 103,24	R\$ 13.379,90
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	11,59	m3	4,500	R\$ 104,40	R\$ 469,80
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	11,59	m2	432,000	R\$ 10,93	R\$ 4.721,76
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	11,59	m2	432,000	R\$ 6,37	R\$ 2.751,84
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	11,59	Kg	10,000	R\$ 298,19	R\$ 2.981,90
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	11,59	m	352,000	R\$ 70,37	R\$ 24.770,24
42440	LIMPEZA DE PONTE	11,59	M	592,000	R\$ 8,51	R\$ 5.037,92
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	11,59	un	48,000	R\$ 5,05	R\$ 242,40
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	11,59	m3	432,000	R\$ 121,25	R\$ 52.380,00

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-4/2026
 Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
 Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	11,59	m	43,200	R\$	234,64	R\$	10.136,44
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM	11,59	m2	80,000	R\$	3,45	R\$	276,00

Total do Grupo : **R\$ 772.082,21**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,02	T	204,130	R\$ 3.424,91	R\$ 699.126,87
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	10,02	T	1.382,180	R\$ 3.273,83	R\$ 4.525.022,34
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,02	T	1.723,440	R\$ 4.023,62	R\$ 6.934.467,65
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,02	t	59,230	R\$ 2.742,97	R\$ 162.466,11
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	10,02	T	84,890	R\$ 4.197,54	R\$ 356.329,17
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	11,59	Kg	28.668,210	R\$ 13,89	R\$ 398.201,43
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	11,59	m	20,000	R\$ 472,38	R\$ 9.447,60
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	11,59	m	50,000	R\$ 638,93	R\$ 31.946,50
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	11,59	m	20,000	R\$ 862,17	R\$ 17.243,40
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	11,59	m	20,000	R\$ 1.260,11	R\$ 25.202,20
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	11,59	un	2,000	R\$ 669,79	R\$ 1.339,58
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	11,59	un	2,000	R\$ 967,21	R\$ 1.934,42
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	11,59	un	2,000	R\$ 1.283,55	R\$ 2.567,10
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	11,59	un	2,000	R\$ 2.386,43	R\$ 4.772,86
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	11,59	m3	65,340	R\$ 387,88	R\$ 25.344,07
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	11,59	m3	435,600	R\$ 276,44	R\$ 120.417,26
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	11,59	m3	360,000	R\$ 315,69	R\$ 113.648,40
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	11,59	m3	96,660	R\$ 409,59	R\$ 39.590,96
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	11,59	t	231,220	R\$ 569,10	R\$ 131.587,30
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	11,59	m3	2,400	R\$ 330,44	R\$ 793,05
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,59	m3	239,100	R\$ 449,43	R\$ 107.458,71
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,02	m	170,000	R\$ 1.265,23	R\$ 215.089,10
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	11,59	m2	957,850	R\$ 10,36	R\$ 9.923,32
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	11,59	M	9.667,800	R\$ 14,35	R\$ 138.732,93
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,59	m3	3.779,360	R\$ 107,01	R\$ 404.429,31
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	11,59	m3	4.481,140	R\$ 135,64	R\$ 607.821,82
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	11,59	m3	1.792,450	R\$ 57,08	R\$ 102.313,04
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	11,59	m3	16,125	R\$ 479,24	R\$ 7.727,74
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	11,59	m	40,000	R\$ 37,47	R\$ 1.498,80
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	11,59	m	80,000	R\$ 234,84	R\$ 18.787,20
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	11,59	m3	2,400	R\$ 3.767,45	R\$ 9.041,88
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,59	m	40,000	R\$ 653,82	R\$ 26.152,80
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	11,59	m3	129,600	R\$ 68,06	R\$ 8.820,57

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-4/2026
 Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
 Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

45230	DRENOS 100 MM	11,59	un	24,000	R\$	9,31	R\$	223,44
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	11,59	un	20,000	R\$	122,23	R\$	2.444,60

Total do Grupo : **R\$ 15.261.913,53**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	11,59	m3km	23.977,850	R\$ 2,28	R\$ 54.669,49
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,59	tkm	1.274.498,820	R\$ 1,58	R\$ 2.013.708,13
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,59	TKM	2.646.107,590	R\$ 1,09	R\$ 2.884.257,27
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	11,59	tkm	28.858,340	R\$ 0,65	R\$ 18.757,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,59	m3km	3.394.376,340	R\$ 0,98	R\$ 3.326.488,81
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,59	TKM	95.489,630	R\$ 2,37	R\$ 226.310,42
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	11,59	m3km	18.996.007,520	R\$ 2,03	R\$ 38.561.895,26
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,59	tkm	23.275,290	R\$ 1,56	R\$ 36.309,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,59	TKM	338.908,325	R\$ 0,80	R\$ 271.126,66
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	11,59	m3km	1.196.917,100	R\$ 1,46	R\$ 1.747.498,96
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	11,59	tkm	3.121,730	R\$ 0,80	R\$ 2.497,38
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	11,59	tkm	197,408	R\$ 1,56	R\$ 307,95
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	11,59	tkm	32.994,000	R\$ 0,84	R\$ 27.714,96
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,59	m3km	43.002,980	R\$ 1,83	R\$ 78.695,45
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	11,59	Km	2.350,000	R\$ 22,66	R\$ 53.251,00
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	11,59	tkm	79.900,000	R\$ 0,80	R\$ 63.920,00
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	11,59	m3km	480,000	R\$ 2,23	R\$ 1.070,40
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	11,59	m3km	1.956.536,400	R\$ 1,94	R\$ 3.795.680,61
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	11,59	m3km	782.614,560	R\$ 2,33	R\$ 1.823.491,92
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,59	h	160,000	R\$ 420,32	R\$ 67.251,20
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,59	h	80,000	R\$ 1.359,88	R\$ 108.790,40
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	11,59	Km	4.700,000	R\$ 7,00	R\$ 32.900,00

Total do Grupo : **R\$ 55.196.593,64**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	11,59	un	1,000	R\$ 4.460.055,10	R\$ 4.460.055,10

Total do Grupo : **R\$ 4.460.055,10**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)						
00035-D	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 04)	11,59	un	1,000	R\$ 291.620,40	R\$ 291.620,40

Total do Grupo : **R\$ 291.620,40**

Total do Orçamento : **R\$ 118.037.511,83**

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-4/2026
 Data Orçamento : 26/01/2026

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-4/2026 Data Orçamento : 26/01/2026
 Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
 Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
 Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	4,58%	5.407.471,59 R\$	5.550,57
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	9,37%	11.059.288,66 R\$	11.351,94
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	2,13%	2.516.549,94 R\$	2.583,14
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,10%	122.507,42 R\$	125,75
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,01%	17.359,68 R\$	17,82
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,48%	569.804,19 R\$	584,88
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,00%	2.735,87 R\$	2,81
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,25%	297.674,51 R\$	305,55
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,12%	140.585,74 R\$	144,31
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,04%	48.605,57 R\$	49,89
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,09%	107.237,38 R\$	110,08
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,09%	110.393,58 R\$	113,31
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,01%	7.686,39 R\$	7,89
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,27%	314.851,00 R\$	323,18
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,08%	89.995,71 R\$	92,38
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,04%	52.541,59 R\$	53,93
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,05%	62.781,60 R\$	64,44
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,01%	7.701,30 R\$	7,91
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,08%	98.433,00 R\$	101,04
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,01%	11.954,21 R\$	12,27
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRAS-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,02%	25.719,44 R\$	26,40
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	0,27%	321.585,22 R\$	330,10
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,20%	234.662,91 R\$	240,87
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,07%	86.001,60 R\$	88,28

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-4/2026
 Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
 Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 04_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 974,22 Km

Data Base : 01/10/2025

GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,08%	97.138,79	R\$	99,71
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,19%	219.841,59	R\$	225,66
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (DRENAGEM)	0,03%	41.225,57	R\$	42,32
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,11%	127.552,06	R\$	130,93
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,91%	1.072.332,45	R\$	1.100,71
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	10,80%	12.751.941,50	R\$	13.089,39
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	4,86%	5.740.566,28	R\$	5.892,47
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,25%	290.520,61	R\$	298,21
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,65%	772.082,21	R\$	792,51
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	12,91%	15.237.784,83	R\$	15.641,01
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	46,76%	55.196.593,64	R\$	56.657,22
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	3,80%	4.484.185,72	R\$	4.602,85
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,25%	291.618,48	R\$	299,34
Total geral	100,00%	R\$ 118.037.511,83	R\$	121.161,04

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO/ CIVIL *	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ -	R\$ -
TOPÓGRAFO	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	2,000	100,00%	30	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
LABORATORISTA DE SOLOS	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
AUXILIAR DE LABORATORISTA	MÊS	2,000	100,00%	30	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
LABORATORISTA DE BETUMES E CONCRETOS	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.181.202,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
ENCARREGADO ADMINISTRATIVO	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
MATERIAL DE EXPEDIENTE / CÓPIAS / IMPRESSÕES	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
MEDICAMENTOS	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
CAMINHONETE 71 A 115 CV	MÊS	2,000	100,00%	30	R\$ 3.515,82	R\$ 210.949,20
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.949,20
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE BETUME	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
CAMINHÃO PRANCHA 30 T **	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 29.364,80	R\$ 880.944,00
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.336.679,70
IMÓVEIS						
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO/CANTEIRO	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MÊS	2,000	100,00%	30	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MÊS	2,000	100,00%	30	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO/CANTEIRO	MÊS	1,000	100,00%	30	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	MÊS	1,000	100,00%	1	R\$ 416,10	R\$ 416,10
PGR (NR-18)	MÊS	1,000	100,00%	1	R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS	MÊS	268,000	100,00%	1	R\$ -	R\$ -
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	MÊS	1,000	100,00%	1	R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,24
OUTROS						
BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	6,000	100,00%	30	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
TENDA 6X6 M	MÊS	6,000	100,00%	30	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
INSTALAÇÃO DE USINA DE ASFALTO	MÊS	2,000	100,00%	1	R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
LICENÇAS AMBIENTAIS						
LICENÇA DE USINA	MÊS	2,000	100,00%	1	R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
LICENÇA DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO (FIXO)	MÊS	1,000	100,00%	1	R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
LICENÇA DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO (ÁREA)	MÊS	2.000,000	100,00%	1	R\$ 0,40	R\$ 800,00
LICENÇA DE CASCALHEIRA	MÊS	3,000	100,00%	1	R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
LICENÇA DE OUTORGA DE USO DA ÁGUA	MÊS	3,000	100,00%	1	R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 3.996.823,29
BDI 11,59%						R\$ 463.231,81
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI						R\$ 4.460.055,10
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI (MENSAL)						R\$ 148.668,50

OBSERVAÇÃO:

* O Engenheiro de Produção será o Sr. **SANDRO MOACIR HERTER**, que é sócio proprietário da empresa SEMEC, logo o mesmo recebe seus proventos à título de PROLABORE não sendo remunerado com salário mensal.

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)
LOTE 4

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FU (a)	HORA PRODUTIVA (b)	DT (c)	CUSTO (d=a x b/60)	QUANTIDADE (e)	CUSTO TOTAL (f = c x d x e)
AUTOPROPELIDO							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	R\$ 536,39	470	8,93	-	R\$ -
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	R\$ 221,62	470	3,69	6,00	R\$ 10.405,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	R\$ 185,51	470	3,09	3,00	R\$ 4.356,90
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	R\$ 271,73	470	4,52	4,00	R\$ 8.497,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	R\$ 357,93	470	5,96	-	R\$ -
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	R\$ 425,93	470	7,09	-	R\$ -
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	R\$ 319,62	470	5,32	1,00	R\$ 2.500,40
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	R\$ 355,20	470	5,92	1,00	R\$ 2.782,40
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	R\$ 371,10	470	6,18	-	R\$ -
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	R\$ 250,49	470	4,17	1,00	R\$ 1.959,90
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	R\$ 258,42	470	4,30	1,00	R\$ 2.021,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	R\$ 212,37	470	3,53	1,00	R\$ 1.659,10
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	R\$ 757,07	470	12,61	-	R\$ -
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	R\$ 335,27	470	5,58	1,00	R\$ 2.622,60
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DEELEVADA	1,00	R\$ 291,42	470	4,85	1,00	R\$ 2.279,50
REBOCADOS							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,010	R\$ 375,45	470	6,32	1,00	R\$ 2.970,40
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,450	R\$ 375,45	470	9,07	1,00	R\$ 4.262,90
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,330	R\$ 375,45	470	2,06	3,00	R\$ 2.904,60
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,330	R\$ 375,45	470	2,06	1,00	R\$ 968,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	2,00	R\$ 2.932,80
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	3,00	R\$ 4.399,20
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	2,00	R\$ 2.932,80
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	R\$ 375,45	470	6,25	4,00	R\$ 11.750,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	5,00	R\$ 7.332,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 375,45	470	6,25	-	R\$ -
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	-	R\$ -
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	R\$ 375,45	470	18,77	1,00	R\$ 8.821,90
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	R\$ 375,45	470	12,51	1,00	R\$ 5.879,70
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	R\$ 375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	R\$ 375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
CÓDIGO		PERCENTUAL MOBILIZADO (g)		CUSTO (h)	TOTAL DE OPERÁRIOS (i)	CUSTO TOTAL (j = g x h x i)	
MÃO DE OBRA							
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%		R\$ 102,80	134,000	R\$ 4.132,61	
CUSTO TOTAL (2 X)						R\$	261.332,02
BDI 11,59%						R\$	30.288,38
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI						R\$	291.620,40



ITEM	TAREFA OU SERVIÇO	MESES	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	R\$ 5.407.471,59	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05
2	GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 11.059.288,06	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95
3	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECOLAGEM DE BASE-TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 2.516.549,94	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99
4	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 122.507,42	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58
5	GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 17.359,68	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65
6	GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 569.804,19	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47
7	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	R\$ 2.735,67	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19
8	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 297.674,51	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48
9	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 140.585,74	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19
10	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D- > 0,6, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 48.605,67	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18
11	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 107.257,38	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57
12	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 110.393,58	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78
13	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 7.686,39	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21
14	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 314.851,00	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03
15	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	R\$ 89.995,71	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85
16	GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	R\$ 52.541,59	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38
17	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	R\$ 62.781,60	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72
18	GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 7.701,30	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71
19	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 98.433,00	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10
20	GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	R\$ 11.854,21	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47
21	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 25.719,44	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - PLANILHA EXEQUIBILIDADE

ITEM	TAREFA OU SERVIÇO	MESES	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
22	GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	R\$ 321.585,22	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50
23	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 234.662,91	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09
24	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 86.001,60	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72
25	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 97.138,79	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95
26	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 219.841,59	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05
27	GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	R\$ 41.225,57	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18
28	GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	R\$ 127.552,06	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73
29	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 1.072.332,46	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41
30	GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 12.761.941,50	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71
31	GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 5.740.566,28	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20
32	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	R\$ 290.520,61	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02
33	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	R\$ 772.082,21	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07
34	GRUPO 08.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 15.237.784,83	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16
35	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 55.196.593,64	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45
36	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 4.484.185,72	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85
37	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	R\$ 291.618,48	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61
	TOTAL	R\$ 118.037.511,83										
Valores			R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56
			R\$ 3.934.583,56	R\$ 7.869.167,12	R\$ 11.803.750,68	R\$ 15.738.384,24	R\$ 19.672.917,80	R\$ 23.607.501,36	R\$ 27.542.084,92	R\$ 31.476.668,48	R\$ 35.411.282,04	R\$ 39.345.835,60



ITEM	TAREFA OU SERVIÇO	MESES	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	R\$	5.407.471,59	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05
2	GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	11.059.288,66	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95
3	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE-TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	2.516.549,94	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99
4	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	122.507,42	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58
5	GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	17.359,68	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65
6	GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	569.804,19	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47
7	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	R\$	2.735,67	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19
8	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	297.674,51	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48
9	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	140.585,74	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19
10	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D- > 0,6, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	48.605,67	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18
11	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	107.257,38	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57
12	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	110.393,58	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78
13	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	7.686,39	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21
14	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	314.851,00	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03
15	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	R\$	89.995,71	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85
16	GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	R\$	52.541,59	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38
17	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	R\$	62.781,60	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72
18	GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$	7.701,30	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71
19	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	98.433,00	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10
20	GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	R\$	11.854,21	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47
21	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	25.719,44	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
				R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - PLANILHA EXEQUIBILIDADE

ITEM	TAREFA OU SERVIÇO	MESES %	Mês 11 %	Mês 12 %	Mês 13 %	Mês 14 %	Mês 15 %	Mês 16 %	Mês 17 %	Mês 18 %	Mês 19 %	Mês 20 %
22	GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	R\$ 321.585,22	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50
23	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 234.662,91	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09
24	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 86.001,60	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72
25	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 97.138,79	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95
26	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 219.841,59	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05
27	GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	R\$ 41.225,57	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18
28	GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	R\$ 127.552,06	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73
29	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 1.072.332,46	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41
30	GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 12.761.941,50	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71
31	GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 5.740.566,28	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20
32	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	R\$ 290.520,61	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02
33	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	R\$ 772.082,21	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07
34	GRUPO 08.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 15.237.784,83	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16
35	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 55.196.593,64	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45
36	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 4.484.185,72	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85
37	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	R\$ 291.618,48	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61
	TOTAL	R\$ 118.037.511,83										
Valores			R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56
			R\$ 43.280.419,18	R\$ 47.215.002,72	R\$ 51.149.586,28	R\$ 55.064.169,84	R\$ 59.018.753,40	R\$ 62.953.336,96	R\$ 66.867.920,52	R\$ 70.822.504,08	R\$ 74.757.087,64	R\$ 78.691.671,20



ITEM	TAREFA OU SERVIÇO	MESES %	Mês 21 %	Mês 22 %	Mês 23 %	Mês 24 %	Mês 25 %	Mês 26 %	Mês 27 %	Mês 28 %	Mês 29 %	Mês 30 %
1	GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	R\$ 6.407.471,59	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,05	R\$ 180.249,14
2	GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 11.059.288,66	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.642,95	R\$ 368.643,11
3	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 2.516.549,84	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.884,99	R\$ 83.885,23
4	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 122.507,42	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,58	R\$ 4.083,60
5	GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 17.359,68	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,65	R\$ 578,83
6	GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 569.804,19	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,47	R\$ 18.993,56
7	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	R\$ 2.735,87	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,34%
			R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,19	R\$ 91,36
8	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 257.674,51	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,48	R\$ 9.922,59
9	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 140.585,74	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,19	R\$ 4.686,23
10	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTD D->0,5, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 48.805,57	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,18	R\$ 1.620,35
11	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 107.237,38	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,57	R\$ 3.574,85
12	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 110.393,58	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,78	R\$ 3.679,96
13	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 7.886,39	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,21	R\$ 256,30
14	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 314.851,00	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,03	R\$ 10.495,13
15	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	R\$ 89.995,71	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 2.999,85	R\$ 3.000,06
16	GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	R\$ 52.541,59	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,38	R\$ 1.751,57
17	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	R\$ 62.761,60	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72	R\$ 2.092,72
18	GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 7.701,30	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71	R\$ 256,71
19	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 96.433,00	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10
20	GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	R\$ 11.854,21	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,47	R\$ 398,58
21	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 25.718,44	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,31	R\$ 857,45

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - PLANILHA EXEQUIBILIDADE

ITEM	TAREFA OU SERVIÇO	MESES	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24	Mês 25	Mês 26	Mês 27	Mês 28	Mês 29	Mês 30
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
22	GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	R\$ 321.585,22	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50	R\$ 10.719,50
23	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 234.662,91	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09	R\$ 7.822,09
24	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 86.001,60	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72	R\$ 2.866,72
25	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 97.138,79	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.237,95	R\$ 3.238,24
26	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 219.841,59	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,05	R\$ 7.328,14
27	GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	R\$ 41.225,57	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,18	R\$ 1.374,35
28	GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	R\$ 127.552,06	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,89
29	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 1.072.332,46	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,41	R\$ 35.744,56
30	GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 12.761.941,50	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,71	R\$ 425.064,91
31	GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 5.740.566,28	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,20	R\$ 191.352,48
32	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	R\$ 290.520,61	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,02	R\$ 9.684,03
33	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	R\$ 772.082,21	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,07	R\$ 25.736,18
34	GRUPO 08.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 15.237.784,83	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,16	R\$ 507.926,19
35	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 55.196.593,64	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,45	R\$ 1.839.886,59
36	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	R\$ 4.484.185,72	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.472,85	R\$ 149.473,07
37	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	R\$ 291.618,48	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,61	R\$ 9.720,79
	TOTAL	R\$ 118.037.511,83										
Valores			R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56	R\$ 3.934.583,56
			R\$ 82.626.254,78	R\$ 88.580.838,32	R\$ 90.495.421,88	R\$ 94.430.005,44	R\$ 98.384.589,00	R\$ 102.299.172,56	R\$ 106.233.756,12	R\$ 110.168.339,68	R\$ 114.102.923,24	R\$ 118.037.511,83

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	0,40%	0,40%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,59%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	0,25%	0,25%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,02%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido)

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Este Projeto		FIC 0,00000			
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe		1,00000	MÊS		
100001-D CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 04)			Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos				0,0000	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra				0,0000	
			Custo horário total de execução				0,0000	
			Custo unitário de execução				0,0000	
			Custo do FIC				0,0000	
Custo do FIT				0,0000				
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo unitário total de material				0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
			42415	ROÇADA MECÂNZIZADA	108,51000	Ha	386,7300	41.964,0700
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	14,21000	Ha	784,2600	11.144,3300			
42430	LIMPEZA DE SARJETA	26.266,94000	M	1,1500	30.206,9800			
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D´AGUA	45.029,05000	M	0,6600	29.719,1700			
42420	CAPINA MANUAL	1.579,96000	m2	0,8900	1.406,1600			
			Custo total de atividades auxiliares				114.440,7100	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
			Custo unitário total de tempo fixo				0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
			Custo unitário total de transporte				0,0000	
			Custo unitário direto total:				114.440,71	
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%				0,00	
			Preço unitário total:				114.440,71	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	300,00000	M2
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,15	0,85	271,7000	77,0000	106,2000
Custo horário total de equipamentos							106,2000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20003	AJUDANTE	10,00000	H	24,0400	240,4000
Custo horário total de mão de obra					255,0400
Custo horário total de execução					361,2300
Custo unitário de execução					1,2000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10009	CAL PARA PINTURA	0,20000	Kg	2,2500	0,4500
Custo unitário total de material					0,4500

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							1,65
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							1,65

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	150,00000	M
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos								0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,10000	H	29,2800	2,9200		
20031	SERVENTE		10,00000	H	22,6600	226,6000		
Custo horário total de mão de obra								229,5200
Custo horário total de execução								229,5200
Custo unitário de execução								1,5300
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								1,53
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								1,53

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Este Projeto		FIC 0,00000			
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe		50,00000	M		
4913 / 10- DNIT LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM				Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos				0,0000	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,2800	29,2800		
20003	AJUDANTE			10,00000	H	24,0400	240,4000		
				Custo horário total de mão de obra				269,6800	
				Custo horário total de execução				269,6800	
				Custo unitário de execução				5,3900	
				Custo do FIC				0,0000	
				Custo do FIT				0,0000	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo unitário total de material				0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares				0,0000	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
				Custo unitário total de tempo fixo				0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				Quantidade	Unidade	LN			
				Custo unitário total de transporte				0,0000	
				Custo unitário direto total:				5,39	
				Lucros e despesas indiretas: 0,00%				0,00	
				Preço unitário total:				5,39	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	30,00000	M
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,30	0,70	271,7000	77,0000	135,4100
Custo horário total de equipamentos							135,4100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20003	AJUDANTE	4,00000	H	24,0400	96,1600
Custo horário total de mão de obra					110,8000
Custo horário total de execução					246,2100
Custo unitário de execução					8,2000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								8,20
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								8,20

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	5,25000	M3
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
31015	MOTOSSERRA	1,00000	1,00	0,00	36,7300	30,9900	36,7300
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de eleva	1,00000	1,00	0,00	291,4200	89,8100	291,4200
Custo horário total de equipamentos							328,1500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	29,1100	29,1100
P9815	Jardineiro	1,00000	h	30,4700	30,4700
Custo horário total de mão de obra					82,2400
Custo horário total de execução					410,3900
Custo unitário de execução					78,1600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									78,16
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									78,16

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	16,00000	M3
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	1,00000	1,00	0,00	175,4400	81,0000	175,4400
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	35,30930	1,00	0,00	0,6900	0,4500	24,3600
Custo horário total de equipamentos							199,8000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	88,42520	H	22,6600	2.003,7100
Custo horário total de mão de obra					2.003,7100
Custo horário total de execução					2.203,5100
Custo unitário de execução					137,7100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Quantidade	Unidade							
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								137,71
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								137,71

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	2,00000	M3
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,00000	1,00	0,00	0,6900	0,4500	1,3800
Custo horário total de equipamentos							1,3800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20003	AJUDANTE	4,00000	H	24,0400	96,1600
Custo horário total de mão de obra					125,4400
Custo horário total de execução					126,8200
Custo unitário de execução					63,4100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							63,41
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							63,41

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			AGETOPTERRAPLENA			FIC 0,00000		
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe			8,62840	m3	
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,06000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	235,3300
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA		1,00000	1,00	0,00	188,3700	88,2000	188,3700
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		1,00000	0,27	0,73	175,4400	81,0000	106,8600
			Custo horário total de equipamentos					530,5600
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000	H	29,2800	29,2800		
20031	SERVENTE		8,00000	H	22,6600	181,2800		
			Custo horário total de mão de obra					210,5600
			Custo horário total de execução					741,1200
			Custo unitário de execução					85,8900
			Custo do FIC					0,0000
			Custo do FIT					0,0000
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA		0,80000	un	30,0000	24,0000		
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA		0,00230	un	223,3700	0,5100		
			Custo unitário total de material					24,5100
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
			Custo total de atividades auxiliares					0,0000
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
			Custo unitário total de tempo fixo					0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
			Custo unitário total de transporte					0,0000
			Custo unitário direto total:					110,40
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%					0,00
			Preço unitário total:					110,40

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		191,00000	m3
40005	CARGA DE ENTULHOS	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	347,1062	206,4247	347,1000
Custo horário total de equipamentos							347,1000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					25,5800
Custo horário total de execução					372,6800
Custo unitário de execução					1,9500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								1,95
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								1,95

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1.500,00000	m2
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,47	0,53	121,6761	45,3264	81,2100
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,47	0,53	13,0800	8,4100	10,6000
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,00000	1,00	0,00	46,6300	31,7800	93,2600
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	212,3736	62,7267	212,3700
Custo horário total de equipamentos							397,4400

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
Custo horário total de mão de obra					59,9600
Custo horário total de execução					457,3900
Custo unitário de execução					0,3000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							0,30
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							0,30

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		21,65000	m3
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,41	0,59	347,1062	206,4247	264,1000
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,00000	1,00	0,00	164,6800	9,2400	164,6800
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,00000	1,00	0,00	46,6300	31,7800	93,2600
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	72,9000	61,1800	72,9000
Custo horário total de equipamentos							594,9400

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,60000	H	29,2800	17,5600
20031	SERVENTE	3,00000	H	22,6600	67,9800
Custo horário total de mão de obra					85,5400
Custo horário total de execução					680,4800
Custo unitário de execução					31,4300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	0,92000	m3	55,0000	50,6000
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,91950	t	41,0000	37,6900
Custo unitário total de material					88,2900

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							119,72
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							119,72

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	27,67000	m3
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,74	0,26	347,1062	206,4247	310,5200
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,00000	1,00	0,00	164,6800	9,2400	164,6800
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,00	0,00	46,6300	31,7800	46,6300
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000	1,00	0,00	84,8300	49,2900	84,8300
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,00000	1,00	0,00	521,3800	289,9600	521,3800
Custo horário total de equipamentos							1.128,0400

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	4,00000	H	22,6600	90,6400
Custo horário total de mão de obra					119,9200
Custo horário total de execução					1.247,9600
Custo unitário de execução					45,1000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	34,71264	Kg	0,5100	17,7000
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,20000	Kg	2,0000	38,4000
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	0,80714	m3	55,0000	44,3900
10094	PEDRISCO	0,35496	m3	53,0000	18,8100
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,09724	t	30,0000	2,9100
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,43985	t	41,0000	18,0300
Custo unitário total de material					140,2400

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		185,34
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		185,34

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,65000	m3
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	0,20	0,80	9,1600	1,0500	2,6700
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,00000	1,00	0,00	0,6900	0,4500	1,3800
Custo horário total de equipamentos							4,0500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20003	AJUDANTE	6,00000	H	24,0400	144,2400
Custo horário total de mão de obra					173,5200
Custo horário total de execução					177,5700
Custo unitário de execução					273,1800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							273,18
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							273,18

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1.532,91000	m2
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	787,1800	312,1400	787,1800
Custo horário total de equipamentos							787,1800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,40000	H	29,2800	11,7100
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
Custo horário total de mão de obra					57,0300
Custo horário total de execução					844,2100
Custo unitário de execução					0,5500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade				
		LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							0,55
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							0,55

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	940,00000	m2
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	334,9500	138,6900	334,9500
Custo horário total de equipamentos							334,9500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,20000	H	29,2800	5,8500
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
Custo horário total de mão de obra					51,1700
Custo horário total de execução					386,1100
Custo unitário de execução					0,4100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								0,41
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								0,41

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	76,29000	m3
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	217,9534	133,0364	217,9500
Custo horário total de equipamentos							217,9500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					37,3000
Custo horário total de execução					255,2500
Custo unitário de execução					3,3400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							3,34
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							3,34

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	4,66880	m3
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	1,00	0,00	9,1600	1,0500	9,1600
Custo horário total de equipamentos							9,1600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					25,5800
Custo horário total de execução					34,7400
Custo unitário de execução					7,4400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							7,44
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							7,44

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1.125,00000	m2
40380	IMPRIMAÇÃO	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,35	0,65	121,6761	45,3264	72,0400
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,05	0,00	257,7162	61,0616	12,8800
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,35	0,65	13,0800	8,4100	10,0400
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,00	0,00	46,6300	31,7800	46,6300
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	212,3736	62,7267	212,3700
Custo horário total de equipamentos							353,9600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
Custo horário total de mão de obra					59,9600
Custo horário total de execução					413,9200
Custo unitário de execução					0,3600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							0,36
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							0,36

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe	27,00000	m3
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO			Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,11000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	246,4300
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	1.883,7300	700,3300	1.883,7300
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00000	0,32	0,68	258,0000	71,6900	131,3000
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	1,00000	0,86	0,14	175,4400	81,0000	162,2100
Custo horário total de equipamentos							2.423,6700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,6600	181,2800
Custo horário total de mão de obra					210,5600
Custo horário total de execução					2.634,2300
Custo unitário de execução					97,5600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	0,64800	un	40,0500	25,9500
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	0,00140	un	563,6800	0,7800
Custo unitário total de material					26,7300

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							124,29
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							124,29

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	76,29000	m3
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	217,9534	133,0364	217,9500
Custo horário total de equipamentos							217,9500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					37,3000
Custo horário total de execução					255,2500
Custo unitário de execução					3,3400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	1,00000	M3	0,5000	0,5000
Custo unitário total de material					0,5000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									3,84
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									3,84

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	82,00000	m3
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,53	0,47	219,2257	128,8776	176,7600
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,00000	0,88	0,12	177,7380	105,0957	507,0600
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,95	0,05	257,7162	61,0616	495,7600
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,87	0,13	202,6274	116,6837	191,4500
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	0,75	0,25	268,7500	134,1700	235,1000
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	1.272,3884	445,3294	1.272,3800
Custo horário total de equipamentos							2.878,5100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	6,00000	H	22,6600	135,9600
Custo horário total de mão de obra					165,2400
Custo horário total de execução					3.043,7500
Custo unitário de execução					37,1100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	0,00450	un	1.711,4000	7,7000
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	0,01600	un	220,2000	3,5200
10365	BITS P/ RECICLADORA	0,10000	un	54,0500	5,4000
Custo unitário total de material					16,6200

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		53,73
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		53,73

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	82,00000	m3
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,53	0,47	219,2257	128,8776	176,7600
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,00000	0,88	0,12	177,7380	105,0957	507,0600
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,95	0,05	257,7162	61,0616	495,7600
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,87	0,13	202,6274	116,6837	191,4500
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,66000	1,00	0,00	271,7000	77,0000	179,3200
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	0,75	0,25	268,7500	134,1700	235,1000
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	1.272,3884	445,3294	1.272,3800
Custo horário total de equipamentos							3.057,8300

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	6,00000	H	22,6600	135,9600
Custo horário total de mão de obra					165,2400
Custo horário total de execução					3.223,0700
Custo unitário de execução					39,3000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	60,00000	Kg	0,5100	30,6000
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	0,00450	un	1.711,4000	7,7000
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	0,01450	un	220,2000	3,1900
10365	BITS P/ RECICLADORA	0,10000	un	54,0500	5,4000
Custo unitário total de material					46,8900

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		86,19
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		86,19

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	82,00000	m3
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,16000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	35,5200
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,53	0,47	219,2257	128,8776	176,7600
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,00000	0,88	0,12	177,7380	105,0957	507,0600
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,95	0,05	257,7162	61,0616	495,7600
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,87	0,13	202,6274	116,6837	191,4500
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,66000	1,00	0,00	271,7000	77,0000	179,3200
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	0,75	0,25	268,7500	134,1700	235,1000
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	1.272,3884	445,3294	1.272,3800
Custo horário total de equipamentos							3.093,3500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	6,00000	H	22,6600	135,9600
Custo horário total de mão de obra					165,2400
Custo horário total de execução					3.258,5900
Custo unitário de execução					39,7300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	43,00000	Kg	0,5100	21,9300
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	0,00450	un	1.711,4000	7,7000
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	0,01600	un	220,2000	3,5200
10365	BITS P/ RECICLADORA	0,10000	un	54,0500	5,4000
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,43005	t	41,0000	17,6300
Custo unitário total de material					56,1800

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								95,91
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								95,91

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		27,67000	m3
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,21	0,79	121,6761	45,3264	61,3500
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	0,47	0,53	268,7500	134,1700	197,4200
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,21	0,79	13,0800	8,4100	9,3900
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,00000	0,47	0,53	309,1100	121,4200	209,6300
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000	0,71	0,29	354,4500	159,3100	297,8500
Custo horário total de equipamentos							775,6400

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,6600	181,2800
Custo horário total de mão de obra					210,5600
Custo horário total de execução					986,2000
Custo unitário de execução					35,6400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - I	1,02000	m3	185,3400	189,0400
Custo total de atividades auxiliares					189,0400

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							224,68
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							224,68

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	220,00000	m2
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	222,0100
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,09	0,91	121,6761	45,3264	52,1900
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,10	0,00	203,6185	152,9989	20,3600
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000	1,00	0,00	15,6900	10,0900	15,6900
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,09	0,91	13,0800	8,4100	8,8300
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,00	0,00	46,6300	31,7800	46,6300
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	0,83	0,17	212,3736	62,7267	186,9300
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,00000	0,34	0,66	309,1100	121,4200	185,2300
Custo horário total de equipamentos							737,8700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,80000	H	29,2800	23,4200
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,6600	181,2800
Custo horário total de mão de obra					204,7000
Custo horário total de execução					942,5700
Custo unitário de execução					4,2800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,03195	t	41,0000	1,3000
Custo unitário total de material					1,3000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT				Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P		

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		5,58
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		5,58

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		191,73000	m3
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,00000	0,96	0,04	222,0140	60,0935	1.724,2900
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,52	0,48	219,2257	128,8776	175,8500
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	228,8567	138,8908	228,8500
		Custo horário total de equipamentos					2.128,9900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20003	AJUDANTE	3,00000	H	24,0400	72,1200
		Custo horário total de mão de obra			101,4000
		Custo horário total de execução			2.230,3900
		Custo unitário de execução			11,6300
		Custo do FIC			0,0000
		Custo do FIT			0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:		11,63
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		11,63

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		341,00000	m2
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,69	0,31	219,2257	128,8776	191,2100
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,50	0,50	121,6761	45,3264	83,5000
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	177,7380	105,0957	177,7300
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,50	0,50	4,9300	3,4300	4,1800
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,59	0,41	257,7162	61,0616	177,0800
Custo horário total de equipamentos							633,7000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20013	GREDISTA	1,00000	H	29,0700	29,0700
20031	SERVENTE	4,00000	H	22,6600	90,6400
Custo horário total de mão de obra					134,3500
Custo horário total de execução					768,0500
Custo unitário de execução					2,2500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							2,25
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							2,25

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	168,20000	m3
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,29	0,71	219,2257	128,8776	155,0700
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,52	0,48	121,6761	45,3264	85,0200
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	177,7380	105,0957	177,7300
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,52	0,48	4,9300	3,4300	4,2100
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,99	0,01	257,7162	61,0616	255,7400
Custo horário total de equipamentos							677,7700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					51,9400
Custo horário total de execução					729,7100
Custo unitário de execução					4,3300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							4,33
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							4,33

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	940,00000	m2
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	334,9500	138,6900	334,9500
Custo horário total de equipamentos							334,9500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,20000	H	29,2800	5,8500
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
Custo horário total de mão de obra					51,1700
Custo horário total de execução					386,1100
Custo unitário de execução					0,4100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								0,41
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								0,41

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	170,00000	m3
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	787,1800	312,1400	787,1800
Custo horário total de equipamentos							787,1800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	3,00000	H	22,6600	67,9800
Custo horário total de mão de obra					97,2600
Custo horário total de execução					884,4400
Custo unitário de execução					5,2000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,00000	m3	50,0000	50,0000
Custo unitário total de material					50,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							55,20
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							55,20

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	45,00000	m3
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00000	1,00	0,00	185,5100	70,0800	185,5100
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,48	0,52	203,6185	152,9989	177,2900
Custo horário total de equipamentos							362,8000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
Custo horário total de mão de obra					48,2400
Custo horário total de execução					411,0300
Custo unitário de execução					9,1300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							9,13
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							9,13

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	2,00000	m3
42800	GABIÕES (1,00 M)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos					0,0000
-------------------------------------	--	--	--	--	--------

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20003	AJUDANTE	5,00000	H	24,0400	120,2000
20017	PEDREIRO	5,00000	H	29,4800	147,4000
20018	ARMADOR	1,00000	H	29,4800	29,4800
Custo horário total de mão de obra					326,3600
Custo horário total de execução					326,3600
Custo unitário de execução					163,1800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,10000	m3	50,0000	55,0000
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	1,10000	m3	322,9900	355,2800
Custo unitário total de material					410,2800

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,40000	m3	68,8500	27,5400
Custo total de atividades auxiliares					27,5400

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							601,00
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							601,00

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	12,50000	M2
32058 / 32059					
N		GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEC			Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIV.	1,00000	1,00	0,00	161,7700	85,5600	161,7700
Custo horário total de equipamentos							161,7700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,6600	181,2800
20017	PEDREIRO	4,00000	H	29,4800	117,9200
Custo horário total de mão de obra					299,2000
Custo horário total de execução					460,9700
Custo unitário de execução					36,8700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal	1,00000	m²	103,6500	103,6500
Custo unitário total de material					103,6500

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816016I	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,24500	M3	41,9100	10,2600
Custo total de atividades auxiliares					10,2600

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:		150,78
Lucros e despesas indiretas: 0,00%		0,00
Preço unitário total:		150,78

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Este Projeto		FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe			4,00000	M3
N ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO					Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,6600	181,2800		
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800		
Custo horário total de mão de obra							210,7600
Custo horário total de execução							210,7600
Custo unitário de execução							52,6900
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816016I	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,00000	M3	41,9100	41,9100
Custo total de atividades auxiliares					41,9100

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								94,60
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								94,60

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m3
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,10000	H	29,2800	2,9200	
20031	SERVENTE		4,00000	H	22,6600	90,6400	
20017	PEDREIRO		0,40000	H	29,4800	11,7900	
Custo horário total de mão de obra							105,3500
Custo horário total de execução							105,3500
Custo unitário de execução							105,3500
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,15000	m3	50,0000	57,5000
Custo unitário total de material					57,5000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,15000	m3	296,1200	44,4100
Custo total de atividades auxiliares					44,4100

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									207,26
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									207,26

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m3
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,02000	H	29,2800	0,5800		
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200		
Custo horário total de mão de obra							45,9000
Custo horário total de execução							45,9000
Custo unitário de execução							45,9000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,00000	m3	50,0000	50,0000
Custo unitário total de material					50,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Quantidade	Unidade							
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								95,90
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								95,90

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		4,00000		m3
42816	RIP-RAP	Valores em reais (R\$)				

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000	1,00	0,00	0,6900	0,4500	2,0700
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000	1,00	0,00	6,6400	0,6900	6,6400
Custo horário total de equipamentos							8,7100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20003	AJUDANTE	9,00000	H	24,0400	216,3600
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
Custo horário total de mão de obra					260,4800
Custo horário total de execução					269,1900
Custo unitário de execução					67,2900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	150,00000	Kg	0,5100	76,5000
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	20,00000	un	2,2800	45,6000
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	1,50000	t	30,0000	45,0000
Custo unitário total de material					167,1000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							234,39
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							234,39

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	191,73000	m3
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000	0,92	0,08	222,0140	60,0935	1.045,3000
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,22	0,78	219,2257	128,8776	148,7500
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	228,8567	138,8908	228,8500
Custo horário total de equipamentos							1.422,9000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20003	AJUDANTE	3,00000	H	24,0400	72,1200
Custo horário total de mão de obra					101,4000
Custo horário total de execução					1.524,3000
Custo unitário de execução					7,9500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									7,95
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									7,95

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m2
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIF			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,04016	1,00	0,00	30,2600	29,9000	1,2100
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,04016	1,00	0,00	44,3300	6,3200	1,7800
Custo horário total de equipamentos							2,9900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,07000	H	29,2800	2,0400
20003	AJUDANTE	0,70000	H	24,0400	16,8200
20016	CARPINTEIRO	0,70000	H	29,4200	20,5900
Custo horário total de mão de obra					39,4500
Custo horário total de execução					42,4400
Custo unitário de execução					42,4400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,19908	m	3,1800	0,6300
10044	PREGO	0,20396	Kg	16,2800	3,3200
10048	SARRAFO	2,09003	m	6,2900	13,1400
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,44922	m	12,8300	5,7600
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,01111	l	11,1800	0,1200
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,40430	m2	55,5800	22,4700
11030	TABUA DE 30	0,35938	m	12,9300	4,6400
Custo unitário total de material					50,0800

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		92,52
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		92,52

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		224,27000	m3
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,39	0,61	219,2257	128,8776	164,1100
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,69	0,31	121,6761	45,3264	98,0000
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	177,7380	105,0957	177,7300
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,69	0,31	4,9300	3,4300	4,4600
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,66	0,34	257,7162	61,0616	381,7000
Custo horário total de equipamentos							826,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					37,3000
Custo horário total de execução					863,3000
Custo unitário de execução					3,8400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							3,84
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							3,84

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOP GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m2
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAJ			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
0004	PEDREIRO		0,07590	H	26,6700	2,0200	
0005	SERVENTE		0,09130	H	18,8100	1,7100	
0010	CARPINTEIRO		0,78470	H	26,6900	20,9400	
0008	AJUDANTE		1,33040	H	20,5100	27,2800	
0025	OFICIAL B		0,23920	H	26,6700	6,3700	
0012	ELETRICISTA		0,09380	H	29,4900	2,7600	
0011	ENCANADOR		0,16600	H	27,3400	4,5300	
0018	PINTOR		0,46260	H	26,7100	12,3500	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA		0,02760	H	21,4400	0,5900	
0020	CALHEIRO		0,00020	H	25,1000	0,0000	
0023	APLICADOR DE EPOXI		0,00130	H	26,6000	0,0300	
Custo horário total de mão de obra							78,5800
Custo horário total de execução							78,5800
Custo unitário de execução							78,5800
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1	0,01280	un	2,2000	0,0200
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1	0,01920	un	20,9600	0,4000
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	un	1,0900	0,0300
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	un	42,4500	0,3200
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	13,13460	Kg	0,5100	6,6900
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	2,99720	un	0,5100	1,5200
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	0,02140	un	31,9300	0,6800
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	0,01920	un	11,2600	0,2100
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	1,06030	m	2,8400	3,0100

C - MATERIAL

	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
H265 PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	0,00310	PR	12,8700	0,0300
H363 GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	0,00850	un	13,1300	0,1100
H164 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	un	0,8500	0,1000
H165 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	un	2,1000	0,0200
H178 LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	un	3,9500	0,0100
H181 ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	0,00770	un	10,9000	0,0800
1704 MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	m3	4.036,6300	13,7200
H581 PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	un	214,3500	0,3200
1858 PONTALETE 3x3	1,84980	m	10,3900	19,2100
H401 PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	0,02140	un	10,8900	0,2300
1860 PREGO 15x15	0,04910	Kg	17,0000	0,8300
1863 PREGO 18x30	0,08510	Kg	18,5300	1,5700
1892 PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	0,05710	Kg	29,9000	1,7000
1964 RIPA DE MADEIRA 5x1	0,90610	m	3,3500	3,0300
1967 RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1,72220	m	7,0000	12,0500
2023 TABUA PARA FORMA (30CM)	0,94450	m	12,9300	12,2100
H221 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	0,02560	un	1,4000	0,0300
2024 TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	1,10940	m2	20,4900	22,7300
H440 TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	un	57,9400	0,3700
H239 TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4)	0,00770	un	17,1300	0,1300
H284 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	0,04270	m	15,0400	0,6400
H285 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	0,05340	m	6,4800	0,3400
H286 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	0,07480	m	8,9200	0,6600
H248 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	0,14100	m	4,0800	0,5700
H249 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	0,03200	m	8,7100	0,2700
H272 UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,00640	un	15,0900	0,0900
H261 VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1	0,00310	un	5,7100	0,0100
1694 COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	0,96670	m2	27,6100	26,6900
1861 PREGO 18x24	0,00450	Kg	17,6500	0,0700
1968 SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	0,14350	m	6,2900	0,9000
1218 CAIBRO 5x6 CM	0,44890	m	16,1500	7,2400
1970 DILUENTE AGUARRÁS	0,04450	l	17,5000	0,7700

C - MATERIAL

	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
2788 COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGI	0,00330	un	2,7500	0,0000
3138 CAIXA METALICA RETANGULAR 4X2X2	0,07450	un	2,6900	0,2000
3337 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	un	8,6400	0,2700
3477 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03920	un	12,1400	0,4700
1862 PREGO 19x27	0,00810	Kg	20,1800	0,1600
2779 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	0,00320	h	6,9800	0,0200
2782 GASOLINA	0,02380	l	5,0800	0,1200
12081 AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,04785	t	30,0000	1,4300
12082 BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,05760	t	41,0000	2,3600
2380 ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	0,25540	m	3,7500	0,9500
1702 COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	0,00750	m2	55,5800	0,4100
1703 COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	0,07460	m2	46,9800	3,5000
4053 LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	0,03550	un	19,3800	0,6800
4056 CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	0,01440	un	31,4400	0,4500
4057 CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	0,02080	un	35,5000	0,7300
3065 BRACADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4	0,27660	un	1,0800	0,2900
3135 CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2	0,03530	un	5,4800	0,1900
3923 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	0,61060	m	2,2200	1,3500
3321 FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	0,01530	un	3,0900	0,0400
3334 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	un	23,1500	0,0200
3335 INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	un	16,4900	0,0300
3422 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00390	un	64,8200	0,2500
3774 SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	0,00030	un	1.213,0600	0,3600
3602 SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	0,17370	un	3,9900	0,6900
3475 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,00100	un	10,0100	0,0100
H264 VASO SANITARIO CONVENCIONAL	0,00390	un	281,2800	1,0900
H241 TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2	0,00770	un	34,6600	0,2600
H587 ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	0,00770	un	32,4900	0,2500
H177 LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUMNA	0,00150	un	108,0100	0,1600
H539 SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	0,00310	un	7,7400	0,0200
H237 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,00150	un	72,8400	0,1000
H258 VALVULA 1 PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	0,00310	un	44,9000	0,1300

C - MATERIAL

	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
H238 TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2 E 3/4	0,00150	un	158,8800	0,2300
H212 SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	un	206,0600	0,3200
H262 VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2 (METALICA)	0,00150	un	43,7000	0,0600
H117 BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00620	un	33,4000	0,2000
H145 CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	un	81,5000	0,5000
H217 TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	0,00080	un	277,0000	0,2200
H236 TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	un	80,9500	0,1200
H631 TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	0,00620	un	9,7800	0,0600
H263 VALVULA PARA TANQUE PVC 1	0,00310	un	5,9000	0,0100
H198 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4	0,00690	un	162,0700	1,1100
H266 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	un	80,5900	0,5500
H311 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4	0,00640	un	1,9000	0,0100
H111 ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	0,05340	un	9,6200	0,5100
H215 SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	0,03210	un	15,4900	0,4900
H338 CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	0,01600	un	69,5800	1,1100
H350 CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	un	5,8100	0,2700
H676 CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	0,00390	un	412,1300	1,6000
H606 TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	0,01600	un	28,4700	0,4500
3948 EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E	0,00930	un	191,5000	1,7800
2055 TINTA ESMALTE	0,06830	l	33,0100	2,2500
2493 ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8	0,04950	un	0,2300	0,0100
2491 PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	un	2,2000	0,0500
2372 CHAPA PERFILADA Nº 18	0,00260	Kg	8,8400	0,0200
1273 TINTA EPOXI COM CATALISADOR	0,00070	l	103,2700	0,0700
2384 LIXA PARA MADEIRA Nº 240	0,17890	un	1,7900	0,3200
2699 FUNDO BRANCO FOSCO	0,08010	l	12,6000	1,0000
2842 TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	0,21810	l	12,2200	2,6600
2847 CHAPA GALVANIZADA Nº 26	0,00430	Kg	18,4400	0,0700
2848 LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	un	39,1700	0,1900
2849 LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	0,00490	un	33,9200	0,1600
2850 TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	un	37,5400	0,1800
2851 FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	un	15,4700	0,1500

C - MATERIAL

	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
2852 MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	un	75,3500	0,1800
2853 SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	un	44,4300	0,0600
2845 COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01240	un	336,6700	4,1700
2846 DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,05570	un	3,2500	0,1800
2854 ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	11,7400	0,7400
2855 SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	un	0,1800	2,3500
2856 PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,93380	PAC	9,2100	8,6000
2857 PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00120	un	42,7400	0,0500
2858 SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00150	un	49,0600	0,0700
2859 PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,22540	PAC	18,1900	4,1000
2860 SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00280	un	40,1000	0,1100
2861 ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,07750	Kg	12,5500	0,9700
2862 SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	0,22750	Kg	5,7600	1,3100
2863 FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	un	126,2700	0,0300
2864 GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVAL	0,00030	un	2.653,3000	0,7900
2865 MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALEN	0,00030	un	1.769,4500	0,5300
2866 FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00030	un	1.308,6200	0,3900
2867 BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	0,00270	un	346,6700	0,9300
2868 TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	0,00040	un	1.407,9500	0,5600
H687 BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	0,00120	un	1.233,3300	1,4700
Custo unitário total de material				200,9200

D - ATIVIDADES AUXILIARES

	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo				0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								279,50
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								279,50

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOP GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	KWH
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
1317 ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	1,00000	kwh	1,0400	1,0400
Custo unitário total de material				1,0400

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								1,04
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								1,04

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOP GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	Un
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPRO¹		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
0004	PEDREIRO		1,32860	H	26,6700	35,4300	
0005	SERVENTE		11,79300	H	18,8100	221,8200	
0010	CARPINTEIRO		9,87920	H	26,6900	263,6700	
0008	AJUDANTE		9,87920	H	20,5100	202,6200	
0012	ELETRICISTA		2,00000	H	29,4900	58,9800	
0018	PINTOR		4,90500	H	26,7100	131,0100	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA		0,81980	H	21,4400	17,5700	
Custo horário total de mão de obra							931,1000
Custo horário total de execução							931,1000
Custo unitário de execução							931,1000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	98,86300	Kg	0,5100	50,4200
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	14,40000	un	0,5100	7,3400
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	0,20000	m	16,7000	3,3400
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3 COM PARAFUSO	0,66670	un	3,9300	2,6200
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	16,12000	m	2,8400	45,7800
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	2,00000	un	0,5100	1,0200
1858	PONTALETE 3x3	28,26930	m	10,3900	293,7100
1860	PREGO 15x15	0,14320	Kg	17,0000	2,4300
1863	PREGO 18x30	0,23310	Kg	18,5300	4,3100
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	0,19200	Kg	29,9000	5,7400
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	17,45700	m	3,3500	58,4800
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	7,03500	m2	20,4900	144,1400
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	14,52000	m2	27,6100	400,8900

C - MATERIAL

	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
2256 CADEADO SIMPLES EM LATÃO N° 30	0,33330	un	24,0000	7,9900
1861 PREGO 18x24	0,91470	Kg	17,6500	16,1400
1968 SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	29,75280	m	6,2900	187,1400
2133 VIGOTA DE MADEIRA 6x12	1,83540	m	33,1000	60,7500
1674 LIXA PARA PAREDE N° 100	0,81680	un	1,2000	0,9800
3138 CAIXA METALICA RETANGULAR 4X2X2	0,50000	un	2,6900	1,3400
1862 PREGO 19x27	0,16520	Kg	20,1800	3,3300
12081 AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,23865	t	30,0000	7,1500
12082 BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,26100	t	41,0000	10,7000
1696 COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	1,11920	m2	34,6900	38,8200
4053 LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	1,00000	un	19,3800	19,3800
4056 CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	0,50000	un	31,4400	15,7200
3065 BRACADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4	5,00000	un	1,0800	5,4000
3135 CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2	0,50000	un	5,4800	2,7400
3923 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	2,61000	m	2,2200	5,7900
3321 FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	0,50000	un	3,0900	1,5400
3602 SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	2,00000	un	3,9900	7,9800
2842 TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2,61360	l	12,2200	31,9300
Custo unitário total de material				1.445,0400

D - ATIVIDADES AUXILIARES

	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo				0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								2.376,14
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								2.376,14

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m3
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos							0,0000		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,10000	H	29,2800	2,9200			
20031	SERVENTE		4,00000	H	22,6600	90,6400			
Custo horário total de mão de obra							93,5600		
Custo horário total de execução							93,5600		
Custo unitário de execução							93,5600		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo unitário total de material							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							0,0000		
Custo unitário direto total:							93,56		
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00		
Preço unitário total:							93,56		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m3
45030	LASTRO DE PEDRA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200		
20031	SERVENTE	3,00000	H	22,6600	67,9800		
Custo horário total de mão de obra							70,9000
Custo horário total de execução							70,9000
Custo unitário de execução							70,9000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,00000	m3	50,0000	50,0000
Custo unitário total de material					50,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							120,90
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							120,90

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		45,53000		m3
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)			Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,14	0,86	334,9500	138,6900	166,1600
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	217,9534	133,0364	217,9500
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,00000	0,72	0,28	185,5100	70,0800	459,5600
Custo horário total de equipamentos							843,6700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20003	AJUDANTE	2,00000	H	24,0400	48,0800
Custo horário total de mão de obra					62,7200
Custo horário total de execução					906,3900
Custo unitário de execução					19,9000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									19,90
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									19,90

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m3
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,10000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	22,2000
Custo horário total de equipamentos							22,2000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,08000	H	29,2800	2,3400
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,6600	181,2800
Custo horário total de mão de obra					183,6200
Custo horário total de execução					205,8200
Custo unitário de execução					205,8200
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Quantidade	Unidade							
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								205,82
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								205,82

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		0,40000		m3
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO			Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,05000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	11,1000
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00000	1,00	0,00	124,9900	25,9500	124,9900
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,00000	1,00	0,00	32,9500	31,2200	98,8500
		Custo horário total de equipamentos					234,9400

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
		Custo horário total de mão de obra			25,5800
		Custo horário total de execução			260,5200
		Custo unitário de execução			651,3000
		Custo do FIC			0,0000
		Custo do FIT			0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte						0,0000		

Custo unitário direto total:		651,30
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		651,30

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Este Projeto			FIC 0,00000				
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe			116,74050 KG				
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO					Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
			Custo horário total de equipamentos						0,0000	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,90000	H	29,2800	55,6300				
20031	SERVENTE		6,00000	H	22,6600	135,9600				
			Custo horário total de mão de obra						191,5900	
			Custo horário total de execução						191,5900	
			Custo unitário de execução						1,6400	
			Custo do FIC						0,0000	
			Custo do FIT						0,0000	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
			Custo unitário total de material						0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário				
			Custo total de atividades auxiliares						0,0000	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
			Custo unitário total de tempo fixo						0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
					LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte						0,0000	
			Custo unitário direto total:						1,64	
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%						0,00	
			Preço unitário total:						1,64	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	235,56480	KG
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,90000	H	29,2800	55,6300	
20031	SERVENTE		6,00000	H	22,6600	135,9600	
Custo horário total de mão de obra							191,5900
Custo horário total de execução							191,5900
Custo unitário de execução							0,8100
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
2553M	CHAPA MÚTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E=MM E D=M (VARIÁVEIS)	1,00000	KG	38,9000	38,9000
Custo unitário total de material					38,9000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							39,71
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							39,71

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,20215	m
Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categ.			Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3	1,00000	1,00	0,00	2,4300	1,5600	2,4300
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	10,6900	0,7500	10,6900
Custo horário total de equipamentos							13,1200

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	11,99372	H	24,0400	288,3290
20015	MONTADOR	2,99372	H	29,1800	87,3567
Custo horário total de mão de obra					375,6857
Custo horário total de execução					388,8057
Custo unitário de execução					1.923,3525
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	34,48865	m	3,2300	111,3983
M2529	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D	1,00000	m	8.291,6600	8.291,6600
Custo unitário total de material					8.403,0583

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	7,06858	m³	8,2531	58,3158
3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 1	0,06667	m³	41,8315	2,7888
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	8,04248	m³	487,6000	3.921,5132
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida	0,97389	m³	279,8754	272,5723
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,00000	m	52,5490	52,5500
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	1,00000	m	45,2690	45,2700
Custo total de atividades auxiliares					4.353,0101

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		14.679,42
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		14.679,42

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		40,00000		m3
41295	CORTA-RIO	Valores em reais (R\$)				

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	217,9534	133,0364	217,9500
Custo horário total de equipamentos							217,9500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20003	AJUDANTE	1,00000	H	24,0400	24,0400
Custo horário total de mão de obra					38,6800
Custo horário total de execução					256,6300
Custo unitário de execução					6,4100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								6,41
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								6,41

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	4,00000	m2
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,50	0,50	271,7000	77,0000	174,3500
Custo horário total de equipamentos							174,3500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000	H	29,2800	8,7800
20003	AJUDANTE	1,00000	H	24,0400	24,0400
20016	CARPINTEIRO	0,90000	H	29,4200	26,4700
Custo horário total de mão de obra					59,2900
Custo horário total de execução					233,6400
Custo unitário de execução					58,4100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,00000	m	30,9300	92,7900
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00000	m2	109,7900	109,7900
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,40000	m2	232,5200	93,0000
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,00000	m2	141,8200	141,8200
Custo unitário total de material					437,4000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							495,81
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							495,81

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00000	UND
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	
			Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos			
		0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
		Custo horário total de mão de obra			
		0,0000			
		Custo horário total de execução			
		0,0000			
		Custo unitário de execução			
		0,0000			
		Custo do FIC			
		0,0000			
		Custo do FIT			
		0,0000			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		11031	TAMBOR DE 200 L	1,00000	un
				106,6700	106,6700
		Custo unitário total de material			
		106,6700			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			
		0,0000			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			
		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			
		Quantidade	Unidade	LN	RP
				P	Custo
				Consumo	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte			
		0,0000			
		Custo unitário direto total:			
		106,67			
		Lucros e despesas indiretas: 0,00%			
		0,00			
		Preço unitário total:			
		106,67			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	4,00000	m2
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,50	0,50	271,7000	77,0000	174,3500
Custo horário total de equipamentos							174,3500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000	H	29,2800	8,7800
20003	AJUDANTE	1,00000	H	24,0400	24,0400
20016	CARPINTEIRO	0,90000	H	29,4200	26,4700
Custo horário total de mão de obra					59,2900
Custo horário total de execução					233,6400
Custo unitário de execução					58,4100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,00000	m	30,9300	92,7900
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00000	m2	109,7900	109,7900
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,37000	m2	232,5200	86,0300
Custo unitário total de material					288,6100

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							347,02
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							347,02

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	4,00000	M2
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,50	0,50	271,7000	77,0000	174,3500
Custo horário total de equipamentos							174,3500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000	H	29,2800	8,7800
20003	AJUDANTE	1,00000	H	24,0400	24,0400
20016	CARPINTEIRO	0,90000	H	29,4200	26,4700
Custo horário total de mão de obra					59,2900
Custo horário total de execução					233,6400
Custo unitário de execução					58,4100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,00000	m	30,9300	92,7900
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00000	m2	109,7900	109,7900
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,35000	m2	141,8200	191,4500
Custo unitário total de material					394,0300

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							452,44
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							452,44

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m3
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,30	0,70	271,7000	77,0000	135,4100
Custo horário total de equipamentos							135,4100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	3,00000	H	22,6600	67,9800
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
Custo horário total de mão de obra					100,3800
Custo horário total de execução					235,7900
Custo unitário de execução					235,7900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,71737	m2	61,6200	44,2000
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	1,00000	m3	360,3400	360,3400
Custo total de atividades auxiliares					404,5400

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:		640,33
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		640,33

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	93,19000	m
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00000	1,00	0,00	49,2600	35,6600	49,2600
Custo horário total de equipamentos							49,2600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,25000	H	29,2800	7,3200
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
Custo horário total de mão de obra					82,1200
Custo horário total de execução					131,3800
Custo unitário de execução					1,4000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,03340	m3	360,3400	12,0300
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,01800	m3	68,8500	1,2300
Custo total de atividades auxiliares					13,2600

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							14,66
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							14,66

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	M
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,15000	H	29,2800	4,3900
Custo horário total de mão de obra					4,3900
Custo horário total de execução					4,3900
Custo unitário de execução					4,3900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,02350	M	2,8700	0,0600
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,06600	m3	340,8900	22,4900
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,11000	m3	68,8500	7,5700
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0,20000	m3	3,3400	0,6600
Custo total de atividades auxiliares					30,7800

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									35,17
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									35,17

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,27300	m3	20,4000	5,5600
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,53490	m2	5,1600	7,9200
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,76750	M	2,8700	2,2000
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,11680	m3	360,3400	42,0800
Custo total de atividades auxiliares					57,7600

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								57,76
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								57,76

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,31310	m3	20,4000	6,3800
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,51420	m2	5,1600	7,8100
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,75710	M	2,8700	2,1700
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,13310	m3	360,3400	47,9600
Custo total de atividades auxiliares					64,3200

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:								64,32
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								64,32

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,17490	m3	20,4000	3,5600
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,13140	m2	5,1600	5,8300
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,56570	M	2,8700	1,6200
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,09490	m3	360,3400	34,1900
Custo total de atividades auxiliares					45,2000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT							
	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:								45,20
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								45,20

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,14110	m2	9,6600	20,6800
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,54960	m3	20,4000	11,2100
41293	APILOAMENTO MANUAL	2,14110	m2	5,1600	11,0400
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	1,07060	M	2,8700	3,0700
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,15960	m3	360,3400	57,5100
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,54960	m3	7,4400	4,0800
		Custo total de atividades auxiliares			107,5900

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:								107,59
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								107,59

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,11000	m3	340,8900	37,4900
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,03000	m2	61,6200	1,8400
Custo total de atividades auxiliares					39,3300

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								39,33
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								39,33

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,14000	m3	340,8900	47,7200
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,01000	m2	61,6200	0,6100
Custo total de atividades auxiliares					48,3300

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								48,33
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								48,33

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,13700	m3	340,8900	46,7000
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,11000	m2	61,6200	6,7700
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,20000	m3	68,8500	13,7700
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,15000	m3	7,4400	1,1100
Custo total de atividades auxiliares					68,3500

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								68,35
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								68,35

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,35000	m3	340,8900	119,3100
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,16800	m2	61,6200	10,3500
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,24000	m3	68,8500	85,3700
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,12000	m3	7,4400	0,8900
Custo total de atividades auxiliares					215,9200

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								215,92
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								215,92

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,37000	m3	340,8900	126,1200
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,87000	m2	61,6200	53,6000
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,70000	m3	68,8500	48,1900
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,35000	m3	7,4400	2,6000
Custo total de atividades auxiliares					230,5100

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								230,51
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								230,51

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,48000	m3	207,2600	99,4800
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,33000	m3	68,8500	22,7200
Custo total de atividades auxiliares					122,2000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								122,20
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								122,20

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,52000	H	29,2800	15,2200	
20031	SERVENTE		0,75000	H	22,6600	16,9900	
20017	PEDREIRO		0,08000	H	29,4800	2,3500	
Custo horário total de mão de obra							34,5600
Custo horário total de execução							34,5600
Custo unitário de execução							34,5600
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,20400	m3	340,8900	69,5400
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,16000	m2	61,6200	133,0900
Custo total de atividades auxiliares					202,6300

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									237,19
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									237,19

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,09600	m3	340,8900	32,7200
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,22500	m2	61,6200	13,8600
Custo total de atividades auxiliares					46,5800

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								46,58
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								46,58

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00000	m
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,01000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	2,2200
Custo horário total de equipamentos							2,2200

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,18000	H	29,2800	5,2700
20003	AJUDANTE	1,05000	H	24,0400	25,2400
20017	PEDREIRO	0,07000	H	29,4800	2,0600
Custo horário total de mão de obra					32,5700
Custo horário total de execução					34,7900
Custo unitário de execução					34,7900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	1,00000	m	20,1600	20,1600
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	3,70000	m2	5,6100	20,7500
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,56000	t	41,0000	22,9600
Custo unitário total de material					63,8700

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	0,13000	m3	39,0100	5,0700
Custo total de atividades auxiliares					5,0700

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							103,73
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							103,73

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,01000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	2,2200
Custo horário total de equipamentos							2,2200

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20003	AJUDANTE	0,50000	H	24,0400	12,0200
Custo horário total de mão de obra					14,9400
Custo horário total de execução					17,1600
Custo unitário de execução					17,1600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	4,30000	m2	5,6100	24,1200
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,12500	t	41,0000	46,1200
Custo unitário total de material					70,2400

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									87,40
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									87,40

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,09000	H	29,2800	2,6300		
20031	SERVENTE	0,10000	H	22,6600	2,2600		
Custo horário total de mão de obra							4,8900
Custo horário total de execução							4,8900
Custo unitário de execução							4,8900
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,24000	t	41,0000	9,8400
Custo unitário total de material					9,8400

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							14,73
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							14,73

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00000	m3
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIV.	1,00000	0,04	0,00	161,7700	85,5600	6,4700
Custo horário total de equipamentos							6,4700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,02000	H	29,2800	0,5800
20031	SERVENTE	0,04000	H	22,6600	0,9000
Custo horário total de mão de obra					1,4800
Custo horário total de execução					7,9500
Custo unitário de execução					7,9500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							7,95
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							7,95

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		432,51000	m3
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,81	0,19	219,2257	128,8776	202,0500
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALI	1,00000	1,00	0,00	202,6274	116,6837	202,6200
Custo horário total de equipamentos							404,6700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,16667	H	29,2800	4,8700
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					27,5300
Custo horário total de execução					432,2000
Custo unitário de execução					0,9900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,65000	t	41,0000	67,6500
Custo unitário total de material					67,6500

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									68,64
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									68,64

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		191,73000	m3
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,00000	0,94	0,06	222,0140	60,0935	2.547,5800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,79	0,21	219,2257	128,8776	200,2500
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	228,8567	138,8908	228,8500
		Custo horário total de equipamentos					2.976,6800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20003	AJUDANTE	3,00000	H	24,0400	72,1200
		Custo horário total de mão de obra			101,4000
		Custo horário total de execução			3.078,0800
		Custo unitário de execução			16,0500
		Custo do FIC			0,0000
		Custo do FIT			0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:		16,05
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		16,05

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		191,73000	m3
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	1.110,0700
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,26	0,74	219,2257	128,8776	152,3600
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	228,8567	138,8908	228,8500
Custo horário total de equipamentos							1.491,2800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20003	AJUDANTE	3,00000	H	24,0400	72,1200
Custo horário total de mão de obra					101,4000
Custo horário total de execução					1.592,6800

Custo unitário de execução					8,3000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									8,30
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									8,30

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		55,69000	m3
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,28	0,72	219,2257	128,8776	154,1700
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,18	0,82	121,6761	45,3264	59,0600
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	177,7380	105,0957	177,7300
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,18	0,82	4,9300	3,4300	3,7000
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,31	0,69	257,7162	61,0616	122,0200
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,52	0,48	202,6274	116,6837	161,3700
Custo horário total de equipamentos							678,0500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20013	GREDISTA	1,00000	H	29,0700	29,0700
20031	SERVENTE	6,00000	H	22,6600	135,9600
Custo horário total de mão de obra					179,6700
Custo horário total de execução					857,7200
Custo unitário de execução					15,4000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								15,40
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								15,40

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	68,65000	m³
00025	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	203,6185	152,9989	203,6185
Custo horário total de equipamentos							203,6185

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9280
20003	AJUDANTE	0,10000	H	24,0400	2,4040
Custo horário total de mão de obra					5,3320
Custo horário total de execução					208,9505
Custo unitário de execução					3,0437
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							3,04
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							3,04

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00000		m3
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	Valores em reais (R\$)				

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000	0,30	0,70	32,9500	31,2200	31,7300
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALI	1,00000	0,20	0,80	202,6274	116,6837	133,8700
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	1,00000	0,30	0,70	71,2000	20,2000	35,5000
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,00000	1,00	0,00	0,6900	0,4500	1,3800
Custo horário total de equipamentos							202,4800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20003	AJUDANTE	6,00000	H	24,0400	144,2400
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	29,1100	29,1100
Custo horário total de mão de obra					202,6300
Custo horário total de execução					405,1100
Custo unitário de execução					405,1100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	1,00000	m3	119,7200	119,7200
Custo total de atividades auxiliares					119,7200

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							524,83
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							524,83

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			AGETOP GO 10/2025			FIC 0,00000			
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe			1,00000 m			
020130-OC DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
			Custo horário total de equipamentos						0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total			
20031	SERVENTE		1,20000	H	22,6600	27,1900			
20017	PEDREIRO		0,12000	H	29,4800	3,5300			
			Custo horário total de mão de obra						30,7200
			Custo horário total de execução						30,7200
			Custo unitário de execução						30,7200
			Custo do FIC						0,0000
			Custo do FIT						0,0000
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo unitário total de material						0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário			
			Custo total de atividades auxiliares						0,0000
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
			Custo unitário total de tempo fixo						0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário	
			Quantidade	Unidade	LN				RP
			Custo unitário total de transporte						0,0000
			Custo unitário direto total:						30,72
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%						0,00
			Preço unitário total:						30,72

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOP GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
Z10102-00C ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. GOINFRA				Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20003	AJUDANTE		1,79660	H	24,0400	43,1900	
20017	PEDREIRO		1,36740	H	29,4800	40,3100	
Custo horário total de mão de obra							83,5000
Custo horário total de execução							83,5000
Custo unitário de execução							83,5000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	9,34400	Kg	0,5100	4,7600
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	0,15000	m	12,9300	1,9300
10044	PREGO	0,07890	Kg	16,2800	1,2800
10069	AÇO CA - 50	1,68840	Kg	6,1900	10,4500
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,20000	m	12,8300	2,5600
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,03280	Kg	13,1900	0,4300
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	0,03120	Kg	18,2900	0,5700
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,01910	t	30,0000	0,5700
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,03900	t	41,0000	1,5900
0101	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	3,03000	m	0,8200	2,4800
2058	TELA DE ARAME MALHA 4 FIO 12	1,78000	m2	35,1500	62,5600
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	0,21940	Kg	14,5900	3,2000
1709	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CA	0,40000	un	74,0000	29,6000
2357	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CA	0,20000	un	65,0000	13,0000
1332	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CA	0,10000	un	92,5000	9,2500
Custo unitário total de material					144,2300

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo				0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

DMT								
Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								227,73
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								227,73

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,43880	Ha
42415	ROÇADA MECÂNZADA			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	1,00000	1,00	0,00	123,8091	47,4525	123,8000
Custo horário total de equipamentos							123,8000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,02000	H	29,2800	0,5800
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
Custo horário total de mão de obra					45,9000
Custo horário total de execução					169,7000
Custo unitário de execução					386,7300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								386,73
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								386,73

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,30000	Ha
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30135	ROÇADEIRA COSTAL	6,00000	1,00	0,00	8,6100	0,4700	51,6600
Custo horário total de equipamentos							51,6600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,08000	H	29,2800	2,3400
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,6600	181,2800
Custo horário total de mão de obra					183,6200
Custo horário total de execução					235,2800
Custo unitário de execução					784,2600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							784,26
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							784,26

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	415,00000	m2
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00000	1,00	0,00	355,2000	135,3700	355,2000
Custo horário total de equipamentos							355,2000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,6600	181,2800
Custo horário total de mão de obra					210,5600
Custo horário total de execução					565,7600
Custo unitário de execução					1,3600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10000	ADUBO NPK	0,06000	Kg	3,3200	0,1900
10041	PÓ CALCÁRIO	0,17500	Kg	0,1300	0,0200
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,02500	Kg	28,6300	0,7100
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	0,02800	Kg	80,1600	2,2400
10401	ENXOFRE	0,00300	Kg	6,4800	0,0100
10404	ADUBO ORGÂNICO	0,20000	Kg	0,4400	0,0800
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	0,50000	Kg	3,1200	1,5600
Custo unitário total de material					4,8100

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		6,17
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		6,17

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	50,00000	m2
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,10000	H	29,2800	2,9200	
20031	SERVENTE		10,00000	H	22,6600	226,6000	
Custo horário total de mão de obra							229,5200
Custo horário total de execução							229,5200
Custo unitário de execução							4,5900
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,60000	m	3,1800	1,9000
10000	ADUBO NPK	0,06000	Kg	3,3200	0,1900
10041	PÓ CALCÁRIO	0,17500	Kg	0,1300	0,0200
10401	ENXOFRE	0,00300	Kg	6,4800	0,0100
10404	ADUBO ORGÂNICO	0,20000	Kg	0,4400	0,0800
Custo unitário total de material					2,2000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	1,00000	m2	2,8700	2,8700
Custo total de atividades auxiliares					2,8700

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							9,66
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							9,66

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Este Projeto		FIC 0,00000			
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe		1,00000	M		
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA		Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos				0,0000	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra				0,0000	
			Custo horário total de execução				0,0000	
			Custo unitário de execução				0,0000	
			Custo do FIC				0,0000	
			Custo do FIT				0,0000	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo unitário total de material				0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
			41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTC	0,07000	M3	1,3800	0,0900
			Custo total de atividades auxiliares				0,0900	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
			Custo unitário total de tempo fixo				0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT					
			Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo
			Custo unitário total de transporte				0,0000	
			Custo unitário direto total:				0,09	
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%				0,00	
			Preço unitário total:				0,09	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	844,00000	m2
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	219,2257	128,8776	219,2200
Custo horário total de equipamentos							219,2200

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20003	AJUDANTE	2,00000	H	24,0400	48,0800
Custo horário total de mão de obra					62,7200
Custo horário total de execução					281,9400
Custo unitário de execução					0,3300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							0,33
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							0,33

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	76,29000	M3
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	217,9534	133,0364	217,9500
Custo horário total de equipamentos							217,9500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20003	AJUDANTE	2,00000	H	24,0400	48,0800
Custo horário total de mão de obra					62,7200
Custo horário total de execução					280,6700
Custo unitário de execução					3,6700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								3,67
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								3,67

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,85300	m3
45166	CONCRETO FCK=30 MPA			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,86	0,14	0,6900	0,4500	2,6200
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	23,8000	3,7300	23,8000
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,40	0,60	1,5700	1,0800	3,8200
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Custo horário total de equipamentos							31,3100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVEnte	9,00000	H	22,6600	203,9400
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	29,1100	29,1100
Custo horário total de mão de obra					291,8100
Custo horário total de execução					323,1200
Custo unitário de execução					83,8600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,00000	Kg	0,5100	215,2200
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,30000	Kg	6,6000	34,9800
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,85500	t	30,0000	25,6500
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,88650	t	41,0000	36,3400
Custo unitário total de material					312,1900

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,00000	m3	6,7100	6,7100
Custo total de atividades auxiliares					6,7100

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		402,76
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		402,76

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m3
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,06997	1,00	0,00	30,2600	29,9000	2,1100
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,06997	1,00	0,00	44,3300	6,3200	3,1000
Custo horário total de equipamentos							5,2100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,50000	H	24,0400	12,0200
20016	CARPINTEIRO	0,50000	H	29,4200	14,7100
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,06997	h	29,1100	2,0300
Custo horário total de mão de obra					28,7600
Custo horário total de execução					33,9700
Custo unitário de execução					33,9700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,77348	m	3,1800	8,8100
10044	PREGO	0,31957	Kg	16,2800	5,2000
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,64680	m	12,8300	8,2900
11030	TABUA DE 30	0,06768	m	12,9300	0,8700
11017	PONTALETES D=15 cm	0,10780	m	4,9700	0,5300
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,30400	m	6,1100	1,8500
Custo unitário total de material					25,5500

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		59,52
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		59,52

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00000	ARE
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Improdutivo
		Custo horário total de equipamentos			
		0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
		Custo horário total de mão de obra			
		0,0000			
		Custo horário total de execução			
		0,0000			
		Custo unitário de execução			
		0,0000			
		Custo do FIC			
		0,0000			
		Custo do FIT			
		0,0000			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			
		0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		42860	PATROLAMENTO	1,00000	ARE
				3,4100	3,4100
		Custo total de atividades auxiliares			
		3,4100			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
					Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			
		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			
		Quantidade	Unidade	LN	RP
				P	Custo
					Consumo
					Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte			
		0,0000			
		Custo unitário direto total:			
		3,41			
		Lucros e despesas indiretas: 0,00%			
		0,00			
		Preço unitário total:			
		3,41			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	20,75000	un
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	787,1800	312,1400	787,1800
Custo horário total de equipamentos							787,1800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,40000	H	29,2800	11,7100
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
Custo horário total de mão de obra					57,0300
Custo horário total de execução					844,2100
Custo unitário de execução					40,6800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade				
		LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							40,68
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							40,68

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	8,30000	un
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	787,1800	312,1400	787,1800
Custo horário total de equipamentos							787,1800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,40000	H	29,2800	11,7100
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
Custo horário total de mão de obra					57,0300
Custo horário total de execução					844,2100
Custo unitário de execução					101,7100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								101,71
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								101,71

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	191,73000	m3
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	228,8567	138,8908	228,8500
Custo horário total de equipamentos							228,8500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20003	AJUDANTE	3,00000	H	24,0400	72,1200
Custo horário total de mão de obra					101,4000
Custo horário total de execução					330,2400
Custo unitário de execução					1,7200
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								1,72
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								1,72

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	126,55000	m3
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	228,8567	138,8908	228,8500
Custo horário total de equipamentos							228,8500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20003	AJUDANTE	3,00000	H	24,0400	72,1200
Custo horário total de mão de obra					101,4000
Custo horário total de execução					330,2500
Custo unitário de execução					2,6000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
	Quantidade	Unidade						
Custo unitário total de transporte								0,0000
			Custo unitário direto total:					2,60
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%					0,00
			Preço unitário total:					2,60

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00000	m3
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	
			Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos			
		0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
		Custo horário total de mão de obra			
		0,0000			
		Custo horário total de execução			
		0,0000			
		Custo unitário de execução			
		0,0000			
		Custo do FIC			
		0,0000			
		Custo do FIT			
		0,0000			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(l=1,6)	1,00000	m3
				6.458,6100	6.458,6100
		Custo unitário total de material			
		6.458,6100			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			
		0,0000			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
					Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			
		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			
		Quantidade	Unidade	LN	RP
				P	Custo
				Consumo	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte			
		0,0000			
		Custo unitário direto total:			
		6.458,61			
		Lucros e despesas indiretas: 0,00%			
		0,00			
		Preço unitário total:			
		6.458,61			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00000	m3
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	0,25000	1,00	0,00	32,9500	31,2200	8,2300
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	0,25000	1,00	0,00	71,2000	20,2000	17,8000
Custo horário total de equipamentos							26,0300

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	4,00000	H	22,6600	90,6400
Custo horário total de mão de obra					93,5600
Custo horário total de execução					119,5900
Custo unitário de execução					119,5900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							119,59
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							119,59

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00000	m3
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	0,16000	1,00	0,00	32,9500	31,2200	5,2700
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	0,05330	1,00	0,00	71,2000	20,2000	3,7900
Custo horário total de equipamentos							9,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,06250	H	29,2800	1,8300
20014	BLASTER	1,00000	H	34,2600	34,2600
20031	SERVENTE	12,28670	H	22,6600	278,4100
Custo horário total de mão de obra					314,5000
Custo horário total de execução					323,5600
Custo unitário de execução					323,5600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,20000	Kg	15,4300	3,0800
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,00160	un	1.173,7700	1,8700
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	1,42450	un	18,8900	26,9000
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,21370	un	24,1900	5,1600
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,07120	un	222,3600	15,8300
Custo unitário total de material					52,8400

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		376,40
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		376,40

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			AGETOPTERRAPLENA			FIC 0,00000			
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe			1,00000 m2			
45055	ENSECADEIRA					Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
			Custo horário total de equipamentos						0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,50000	H	29,2800	14,6400			
20003	AJUDANTE		1,50000	H	24,0400	36,0600			
20016	CARPINTEIRO		1,50000	H	29,4200	44,1300			
			Custo horário total de mão de obra						94,8300
			Custo horário total de execução						94,8300
			Custo unitário de execução						94,8300
			Custo do FIC						0,0000
			Custo do FIT						0,0000
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
11024	PARAFUSO		9,00000	un	4,6900	42,2100			
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM		3,00000	m	75,0000	225,0000			
11027	PRANCHÃO 6 X 16		6,00000	m	24,3100	145,8600			
			Custo unitário total de material						413,0700
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário			
			Custo total de atividades auxiliares						0,0000
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
			Custo unitário total de tempo fixo						0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT						
			Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo	Consumo
			Custo unitário total de transporte						0,0000
			Custo unitário direto total:						507,90
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%						0,00
			Preço unitário total:						507,90

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Este Projeto			FIC 0,00000		
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe			25,00000		M
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos					0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000	H	29,2800	29,2800		
20031	SERVENTE		8,00000	H	22,6600	181,2800		
			Custo horário total de mão de obra					210,5600
			Custo horário total de execução					210,5600
			Custo unitário de execução					8,4200
			Custo do FIC					0,0000
			Custo do FIT					0,0000
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo unitário total de material					0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
			Custo total de atividades auxiliares					0,0000
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
			Custo unitário total de tempo fixo					0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
			Custo unitário total de transporte					0,0000
			Custo unitário direto total:					8,42
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%					0,00
			Preço unitário total:					8,42

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	Kg
45235	NEOPRENE			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,02100	H	29,2800	0,6100	
20017	PEDREIRO		0,21000	H	29,4800	6,1900	
Custo horário total de mão de obra							6,8000
Custo horário total de execução							6,8000
Custo unitário de execução							6,8000
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	0,39000	dm3	120,6000	47,0300
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	0,15000	m2	20,5300	3,0700
Custo unitário total de material					50,1000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							56,90
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							56,90

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m2
45245	LIMPEZA GERAL			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00200	H	29,2800	0,0500		
20031	SERVENTE	0,20000	H	22,6600	4,5300		
Custo horário total de mão de obra							4,5800
Custo horário total de execução							4,5800
Custo unitário de execução							4,5800
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade				
		LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							4,58
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							4,58

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m2
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRAD/			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,04016	1,00	0,00	30,2600	29,9000	1,2100
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,04016	1,00	0,00	44,3300	6,3200	1,7800
Custo horário total de equipamentos							2,9900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,07000	H	29,2800	2,0400
20003	AJUDANTE	0,70000	H	24,0400	16,8200
20016	CARPINTEIRO	0,70000	H	29,4200	20,5900
Custo horário total de mão de obra					39,4500
Custo horário total de execução					42,4400
Custo unitário de execução					42,4400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,19908	m	3,1800	0,6300
10044	PREGO	0,20396	Kg	16,2800	3,3200
10048	SARRAFO	2,09003	m	6,2900	13,1400
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,44922	m	12,8300	5,7600
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,40430	m2	34,6900	14,0200
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,01852	l	11,1800	0,2000
11030	TABUA DE 30	0,35938	m	12,9300	4,6400
Custo unitário total de material					41,7100

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		84,15
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		84,15

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		2,00000	m
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000	0,50	0,50	32,9500	31,2200	32,0800
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	1,00000	0,50	0,50	71,2000	20,2000	45,7000
Custo horário total de equipamentos							77,7800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	29,1100	29,1100
Custo horário total de mão de obra					106,8300
Custo horário total de execução					184,6100
Custo unitário de execução					92,3000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	1,00000	m	128,6700	128,6700
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,01200	m3	360,3400	4,3200
Custo total de atividades auxiliares					132,9900

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							225,29
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							225,29

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	1,00000	m
30003000 N Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	0,08889	1,00	0,00	4,5300	0,2000	0,4027
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	0,08889	1,00	0,00	1,6900	1,0200	0,1502
Custo horário total de equipamentos							0,5529

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	0,08889	h	33,3300	2,9627
Custo horário total de mão de obra					2,9627
Custo horário total de execução					3,5156
Custo unitário de execução					3,5156
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2)	2,00000	m	28,5200	57,0400
M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	1,63333	m	70,7600	115,5744
M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	3,33333	un	22,2800	74,2666
M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	0,04444	l	22,8500	1,0155
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	25,83958	kg	9,8800	255,2951
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	0,01111	un	36,8900	0,4098
Custo unitário total de material					503,6014

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60X	0,73837	kg	99,1863	73,2389
1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica	8,32500	m	3,9701	33,0503
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200	2,00000	m²	48,5908	97,1800
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5	3,33333	un	10,0108	33,3666
Custo total de atividades auxiliares					236,8358

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		743,95
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		743,95

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m3
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200		
20031	SERVENTE	4,00000	H	22,6600	90,6400		
Custo horário total de mão de obra							93,5600
Custo horário total de execução							93,5600
Custo unitário de execução							93,5600
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								93,56
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								93,56

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			DNIT GO 10/2025			FIC 0,00000				
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe			9,96000 m²				
36004032N			Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granalhas de aço			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW		1,00000	1,00	0,00	32,3800	10,3600	32,3800		
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg		1,00000	1,00	0,00	30,8700	30,0700	30,8700		
			Custo horário total de equipamentos					63,2500		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total				
			Custo horário total de mão de obra					0,0000		
			Custo horário total de execução					63,2500		
			Custo unitário de execução					6,3504		
			Custo do FIC					0,0000		
			Custo do FIT					0,0000		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
			M0511	Abrasivo tipo granalha de aço		0,28936	kg	11,6500	3,3710	
			M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16)		0,00013	un	631,5300	0,0821	
			Custo unitário total de material					3,4531		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário				
			Custo total de atividades auxiliares					0,0000		
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
			Custo unitário total de tempo fixo					0,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT							
			Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte					0,0000		
			Custo unitário direto total:					9,80		
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%					0,00		
			Preço unitário total:					9,80		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			DNIT GO 10/2025		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe		56,27000	m²
30004021 N			Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00000	1,00	0,00	258,0000	71,6900	258,0000
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18	1,00000	1,00	0,00	40,7800	30,3200	40,7800
Custo horário total de equipamentos							298,7800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					22,6600
Custo horário total de execução					321,4400
Custo unitário de execução					5,7125
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								5,71
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								5,71

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,95485	kg
49130300N	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estri			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos						0,0000
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--------

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	3,00000	H	22,6600	67,9800

Custo horário total de mão de obra					67,9800
------------------------------------	--	--	--	--	---------

Custo horário total de execução					67,9800
---------------------------------	--	--	--	--	---------

Custo unitário de execução					71,1944
----------------------------	--	--	--	--	---------

Custo do FIC					0,0000
--------------	--	--	--	--	--------

Custo do FIT					0,0000
--------------	--	--	--	--	--------

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0719	Diluente epóxi	0,78566	l	24,4000	19,1701
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	1,00000	kg	170,7000	170,7000
M1404	Aplicador manual de adesivo estrutural	0,00200	un	3.080,1400	6,1603
Custo unitário total de material					196,0304

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		LN	RP	P			
Quantidade	Unidade						
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							267,22
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							267,22

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	2,49000	m
10060210			Valores em reais (R\$)		
N		Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	1,00000	1,00	0,00	6,1000	3,2600	6,1000
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	10,6900	0,7500	10,6900
Custo horário total de equipamentos							16,7900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					22,6600
Custo horário total de execução					39,4500
Custo unitário de execução					15,8434
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8)	0,20000	un	236,1500	47,2300
Custo unitário total de material					47,2300

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							63,07
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							63,07

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	30,00000	M
42440	LIMPEZA DE PONTE		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,30	0,70	271,7000	77,0000	135,4100
Custo horário total de equipamentos							135,4100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	4,00000	H	22,6600	90,6400
Custo horário total de mão de obra					93,5600
Custo horário total de execução					228,9700
Custo unitário de execução					7,6300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							7,63
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							7,63

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	5,00000	un
49130000N	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos							0,0000	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20031	SERVENTE		1,00000	H	22,6600	22,6600		
Custo horário total de mão de obra							22,6600	
Custo horário total de execução							22,6600	
Custo unitário de execução							4,5320	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,0000	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo unitário total de material							0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte							0,0000	
Custo unitário direto total:							4,53	
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00	
Preço unitário total:							4,53	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m3
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
31015	MOTOSSERRA	1,00000	0,20	0,80	36,7300	30,9900	32,1300
Custo horário total de equipamentos							32,1300

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20003	AJUDANTE	1,00000	H	24,0400	24,0400
20016	CARPINTEIRO	1,00000	H	29,4200	29,4200
Custo horário total de mão de obra					56,3800
Custo horário total de execução					88,5100
Custo unitário de execução					88,5100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10044	PREGO	0,20000	Kg	16,2800	3,2500
10048	SARRAFO	1,00000	m	6,2900	6,2900
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	0,40000	m	10,9100	4,3600
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	0,25000	m	25,0000	6,2500
Custo unitário total de material					20,1500

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							108,66
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							108,66

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	2,67380	m
09103201	Junta de dilatação com selante à base de poliuretano - L = 10 mm e H = 10 mm - inclusive preenchimento com			Valores em reais (R\$)	
N					

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600		
20017	PEDREIRO	5,00000	H	29,4800	147,4000		
Custo horário total de mão de obra							170,0600
Custo horário total de execução							170,0600
Custo unitário de execução							63,6024
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	1,16000	kg	111,9500	129,8620
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	1,00000	m	0,7600	0,7600
M3944	Espuma expansiva de poliuretano	0,24000	l	66,8700	16,0488
Custo unitário total de material					146,6708

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade				
		LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:									210,27
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									210,27

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	49,80000	m²
Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm			Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	4,5300	0,2000	4,5300
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca cc	1,00000	1,00	0,00	0,4500	0,3100	0,4500
Custo horário total de equipamentos							4,9800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	1,00000	H	24,0400	24,0400
20019	PINTOR	1,00000	H	29,4900	29,4900
Custo horário total de mão de obra					53,5300
Custo horário total de execução					58,5100
Custo unitário de execução					1,1749
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10050	SOLVENTE / DILUENTE	0,01440	I	24,0000	0,3456
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,04800	I	33,0000	1,5840
Custo unitário total de material					1,9296

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								3,10
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								3,10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00000	T
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C		Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Improdutivo
				Produtivo	
		Custo horário total de equipamentos			
		0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
		Custo horário total de mão de obra			
		0,0000			
		Custo horário total de execução			
		0,0000			
		Custo unitário de execução			
		0,0000			
		Custo do FIC			
		0,0000			
		Custo do FIT			
		0,0000			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			
		3.112,9900			
		Custo unitário total de material			
		3.112,9900			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			
		0,0000			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			
		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			
		Quantidade	Unidade	LN	RP
				P	Custo
				Consumo	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte			
		0,0000			
		Custo unitário direto total:			
		3.112,99			
		Lucros e despesas indiretas: 0,00%			
		0,00			
		Preço unitário total:			
		3.112,99			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	T
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1949 Emulsão asfáltica - RL-1C	1,00000	t	2.975,6700	2.975,6700
Custo unitário total de material				2.975,6700

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								2.975,67
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								2.975,67

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00000	T
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70		Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Improdutivo
				Produtivo	
				Custo horário total de equipamentos	
				0,0000	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	
				0,0000	
				Custo horário total de execução	
				0,0000	
				Custo unitário de execução	
				0,0000	
				Custo do FIC	
				0,0000	
				Custo do FIT	
				0,0000	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	
				3.657,1800	
				3.657,1800	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	
				0,0000	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário Total
				Custo unitário total de tempo fixo	
				0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT	
		Quantidade	Unidade	LN	RP
				P	Custo
				Consumo	Custo Unitário
				Custo unitário total de transporte	
				0,0000	
				Custo unitário direto total:	
				3.657,18	
				Lucros e despesas indiretas: 0,00%	
				0,00	
				Preço unitário total:	
				3.657,18	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	t
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação	1,00000	t	2.493,1600	2.493,1600
Custo unitário total de material				2.493,1600

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								2.493,16
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								2.493,16

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	T
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2097 Emulsão asfáltica - RR-2C	1,00000	t	3.815,2600	3.815,2600
Custo unitário total de material				3.815,2600

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								3.815,26
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								3.815,26

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	Kg
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,02250	H	29,2800	0,6500	
20003	AJUDANTE		0,09000	H	24,0400	2,1600	
20018	ARMADOR		0,09000	H	29,4800	2,6500	
Custo horário total de mão de obra							5,4600
Custo horário total de execução							5,4600
Custo unitário de execução							5,4600
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,10000	Kg	6,1900	6,8000
11003	ARAME RECOZIDO	0,01500	Kg	13,1900	0,1900
Custo unitário total de material					6,9900

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									12,45
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									12,45

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIV.	0,15000	1,00	0,00	161,7700	85,5600	24,2600
Custo horário total de equipamentos							24,2600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,55000	H	29,2800	16,1000
20031	SERVENTE	4,52000	H	22,6600	102,4200
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
Custo horário total de mão de obra					148,0000
Custo horário total de execução					172,2600
Custo unitário de execução					172,2600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,62000	Kg	0,5100	1,8400
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	1,05000	m	237,0000	248,8500
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,01260	t	30,0000	0,3700
Custo unitário total de material					251,0600

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							423,32
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							423,32

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIV.	0,15000	1,00	0,00	161,7700	85,5600	24,2600
Custo horário total de equipamentos							24,2600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,86000	H	29,2800	25,1800
20031	SERVENTE	7,05000	H	22,6600	159,7500
20017	PEDREIRO	1,50000	H	29,4800	44,2200
Custo horário total de mão de obra					229,1500
Custo horário total de execução					253,4100
Custo unitário de execução					253,4100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,80000	Kg	0,5100	3,4600
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,05000	m	300,0000	315,0000
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,02355	t	30,0000	0,7000
Custo unitário total de material					319,1600

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							572,57
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							572,57

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIV.	0,15000	1,00	0,00	161,7700	85,5600	24,2600
Custo horário total de equipamentos							24,2600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,25000	H	29,2800	36,6000
20031	SERVENTE	9,46000	H	22,6600	214,3600
20017	PEDREIRO	1,50000	H	29,4800	44,2200
Custo horário total de mão de obra					295,1800
Custo horário total de execução					319,4400
Custo unitário de execução					319,4400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	11,33000	Kg	0,5100	5,7700
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	1,05000	m	425,0000	446,2500
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,03915	t	30,0000	1,1700
Custo unitário total de material					453,1900

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							772,63
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							772,63

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIV.	0,15000	1,00	0,00	161,7700	85,5600	24,2600
Custo horário total de equipamentos							24,2600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,56000	H	29,2800	45,6700
20031	SERVENTE	11,83000	H	22,6600	268,0600
20017	PEDREIRO	3,75000	H	29,4800	110,5500
Custo horário total de mão de obra					424,2800
Custo horário total de execução					448,5400
Custo unitário de execução					448,5400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	14,16000	Kg	0,5100	7,2200
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,05000	m	640,0000	672,0000
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,04950	t	30,0000	1,4800
Custo unitário total de material					680,7000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:		1.129,24
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		1.129,24

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,51800	m3	247,7300	376,0500
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,35000	m2	61,6200	206,4200
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,06000	m3	296,1200	17,7600
Custo total de atividades auxiliares					600,2300

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								600,23
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								600,23

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,27800	m3	247,7300	564,3200
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,62000	m2	61,6200	284,6800
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,06000	m3	296,1200	17,7600
		Custo total de atividades auxiliares			866,7600

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								866,76
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								866,76

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	3,07600	m3	247,7300	762,0100
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,82000	m2	61,6200	358,6200
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,10000	m3	296,1200	29,6100
Custo total de atividades auxiliares					1.150,2400

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								1.150,24
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								1.150,24

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	6,17600	m3	247,7300	1.529,9800
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	9,30000	m2	61,6200	573,0600
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,12000	m3	296,1200	35,5300
Custo total de atividades auxiliares					2.138,5700

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								2.138,57
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								2.138,57

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,96020	m3
45050	CONCRETO FCK=15 MPA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,92	0,08	0,6900	0,4500	2,6800
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	23,8000	3,7300	23,8000
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,41	0,59	1,5700	1,0800	3,8400
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Custo horário total de equipamentos							31,3900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVEnte	9,00000	H	22,6600	203,9400
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	29,1100	29,1100
Custo horário total de mão de obra					291,8100
Custo horário total de execução					323,1900
Custo unitário de execução					81,6100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,00000	Kg	0,5100	169,3200
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,20000	Kg	6,6000	27,7200
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,90450	t	30,0000	27,1300
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,85650	t	41,0000	35,1100
Custo unitário total de material					259,2800

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,00000	m3	6,7100	6,7100
Custo total de atividades auxiliares					6,7100

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		347,60
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		347,60

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,92890	m3
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,25000	H	29,2800	7,3200	
20031	SERVENTE		2,00000	H	22,6600	45,3200	
Custo horário total de mão de obra							52,6400
Custo horário total de execução							52,6400
Custo unitário de execução							13,3900
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,52600	m3	50,0000	26,3000
Custo unitário total de material					26,3000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,70000	m3	297,2100	208,0400
Custo total de atividades auxiliares					208,0400

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									247,73
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									247,73

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,96020	m3
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,25000	H	29,2800	7,3200		
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200		
Custo horário total de mão de obra							52,6400
Custo horário total de execução							52,6300
Custo unitário de execução							13,2900
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,52600	m3	50,0000	26,3000
Custo unitário total de material					26,3000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	0,70000	m3	347,6000	243,3200
Custo total de atividades auxiliares					243,3200

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							282,91
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							282,91

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,92890	m3
45160	CONCRETO FCK=20 MPA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,90	0,10	0,6900	0,4500	2,6600
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	23,8000	3,7300	23,8000
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,41	0,59	1,5700	1,0800	3,8400
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Custo horário total de equipamentos							31,3700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVEnte	9,00000	H	22,6600	203,9400
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	29,1100	29,1100
Custo horário total de mão de obra					291,8100
Custo horário total de execução					323,1800
Custo unitário de execução					82,2500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,00000	Kg	0,5100	185,6400
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,60000	Kg	6,6000	30,3600
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,88500	t	30,0000	26,5500
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,86700	t	41,0000	35,5400
Custo unitário total de material					278,0900

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,00000	m3	6,7100	6,7100
Custo total de atividades auxiliares					6,7100

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		367,05
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		367,05

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Este Projeto		FIC 0,00000			
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe		1,00000	T		
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO		Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos				0,0000	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra				0,0000	
			Custo horário total de execução				0,0000	
			Custo unitário de execução				0,0000	
			Custo do FIC				0,0000	
			Custo do FIT				0,0000	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1.000,00000	Kg	0,5100	510,0000	
			Custo unitário total de material				510,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
			Custo total de atividades auxiliares				0,0000	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
			Custo unitário total de tempo fixo				0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT					
			Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo
			Custo unitário total de transporte				0,0000	
			Custo unitário direto total:				510,00	
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%				0,00	
			Preço unitário total:				510,00	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	4,18490	m3
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,77	0,23	0,6900	0,4500	2,5300
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000	1,00	0,00	6,6400	0,6900	6,6400
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,38	0,62	1,5700	1,0800	3,7900
Custo horário total de equipamentos							12,9600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	9,00000	H	22,6600	203,9400
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
Custo horário total de mão de obra					262,7000
Custo horário total de execução					275,6600
Custo unitário de execução					65,8700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,00000	Kg	0,5100	178,5000
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	1,72500	t	30,0000	51,7500
Custo unitário total de material					230,2500

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							296,12
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							296,12

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	22,00000	m2
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,20000	H	29,2800	35,1300		
20031	SERVENTE	0,80000	H	22,6600	18,1200		
Custo horário total de mão de obra							53,2500
Custo horário total de execução							53,2500
Custo unitário de execução							2,4200
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	1,00000	m2	6,8700	6,8700
Custo unitário total de material					6,8700

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Quantidade	Unidade							
Custo unitário total de transporte								0,0000
			Custo unitário direto total:					9,29
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%					0,00
			Preço unitário total:					9,29

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	M
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,01000	H	29,2800	0,2900		
20031	SERVENTE	0,50000	H	22,6600	11,3300		
Custo horário total de mão de obra							11,6200
Custo horário total de execução							11,6200
Custo unitário de execução							11,6200
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	0,51250	m	0,7300	0,3700
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,02190	un	26,8900	0,5800
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,00310	un	96,2000	0,2900
Custo unitário total de material					1,2400

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Quantidade	Unidade							
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								12,86
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								12,86

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	57,56000	m3
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,29	0,71	219,2257	128,8776	155,0700
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,17	0,83	257,7162	61,0616	94,4900
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALI	1,00000	0,54	0,46	202,6274	116,6837	163,0900
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	1,00	0,00	268,7500	134,1700	268,7500
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000	0,41	0,59	354,4500	159,3100	239,3100
Custo horário total de equipamentos							920,7100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	29,2800	14,6400
20013	GREDISTA	1,00000	H	29,0700	29,0700
20031	SERVENTE	9,00000	H	22,6600	203,9400
Custo horário total de mão de obra					247,6500
Custo horário total de execução					1.168,3600
Custo unitário de execução					20,2900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)	1,00000	m3	101,2700	101,2700
Custo total de atividades auxiliares					101,2700

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							121,56
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							121,56

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	170,00000	M3
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIV.	1,00000	0,15	0,85	161,7700	85,5600	96,9900
Custo horário total de equipamentos							96,9900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20003	AJUDANTE	3,00000	H	24,0400	72,1200
Custo horário total de mão de obra					101,4000
Custo horário total de execução					198,3900
Custo unitário de execução					1,1600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,00000	m3	50,0000	50,0000
Custo unitário total de material					50,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									51,16
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									51,16

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,80880	m3
45167	CONCRETO FCK=35 MPA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,83	0,17	0,6900	0,4500	2,5900
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	23,8000	3,7300	23,8000
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,39	0,61	1,5700	1,0800	3,8100
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Custo horário total de equipamentos							31,2700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVEnte	9,00000	H	22,6600	203,9400
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	29,1100	29,1100
Custo horário total de mão de obra					291,8100
Custo horário total de execução					323,0700
Custo unitário de execução					84,8200
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	467,00000	Kg	0,5100	238,1700
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,90000	Kg	6,6000	38,9400
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,81032	t	30,0000	24,3000
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,89100	t	41,0000	36,5300
Custo unitário total de material					337,9400

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,00000	m3	6,7100	6,7100
Custo total de atividades auxiliares					6,7100

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		429,47
Lucros e despesas indiretas:	0,00%	0,00
Preço unitário total:		429,47

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	5,00000	m
U30 / U84J	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento			Valores em reais (R\$)	
N					

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	0,60241	1,00	0,00	1,4000	0,7800	0,8434
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,12048	1,00	0,00	23,4500	3,2300	2,8253
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,60241	1,00	0,00	10,6900	0,7500	6,4398
		Custo horário total de equipamentos					10,1085

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
		Custo horário total de mão de obra			74,8000
		Custo horário total de execução			84,9085
		Custo unitário de execução			16,9817
		Custo do FIC			0,0000
		Custo do FIT			0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,40000	kg	5,4700	13,1280
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,00667	un	461,6400	3,0791
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,00080	un	491,5700	0,3933
		Custo unitário total de material			16,6004

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo				0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
		Custo unitário total de transporte					0,0000
		Custo unitário direto total:					33,58
		Lucros e despesas indiretas: 0,00%					0,00
		Preço unitário total:					33,58

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,66400	m
10061401	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm		Valores em reais (R\$)		
N					

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	1,00000	1,00	0,00	6,1000	3,2600	6,1000
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	10,6900	0,7500	10,6900
Custo horário total de equipamentos							16,7900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					22,6600
Custo horário total de execução					39,4500
Custo unitário de execução					59,4127
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1526	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4)	0,20000	un	755,2000	151,0400
Custo unitário total de material					151,0400

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							210,45
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							210,45

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			DNIT GO 10/2025			FIC 0,00000		
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe			1,22509	m³	
11060590 N Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual			Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		1,00000	0,30	0,70	0,6900	0,4500	0,5220
30185	GERICA 180 I		2,00000	0,20	0,80	1,5700	1,0800	2,3560
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW		1,00000	1,00	0,00	41,6100	33,6200	41,6100
Custo horário total de equipamentos								44,4880
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20031	SERVENTE		5,00000	H	22,6600	113,3000		
20017	PEDREIRO		1,00000	H	29,4800	29,4800		
Custo horário total de mão de obra								142,7800
Custo horário total de execução								187,2680
Custo unitário de execução								152,8606
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,0000
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
10094	PEDRISCO		0,36225	m3	53,0000	19,1993		
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento		1.811,25000	kg	1,7690	3.204,1013		
Custo unitário total de material								3.223,3006
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								0,0000
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo unitário total de tempo fixo								0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								3.376,16
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								3.376,16

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe	1,80000	m
Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação					Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos							0,0000	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20031	SERVENTE		1,00000	H	22,6600	22,6600		
20017	PEDREIRO		1,00000	H	29,4800	29,4800		
Custo horário total de mão de obra							52,1400	
Custo horário total de execução							52,1400	
Custo unitário de execução							28,9667	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,0000	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar		1,09200	kg	135,0000	147,4200		
M1151	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm		1,00000	m	409,5300	409,5300		
Custo unitário total de material							556,9500	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte							0,0000	
Custo unitário direto total:							585,91	
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,01	
Preço unitário total:							585,92	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	2,00000	m3
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos							0,0000	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,10000	H	29,2800	2,9200		
20003	AJUDANTE		1,00000	H	24,0400	24,0400		
20016	CARPINTEIRO		1,00000	H	29,4200	29,4200		
Custo horário total de mão de obra							56,3800	
Custo horário total de execução							56,3800	
Custo unitário de execução							28,1900	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,0000	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		2,94153	m	3,1800	9,3500		
10044	PREGO		0,36267	Kg	16,2800	5,9000		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		1,06965	m	12,8300	13,7200		
11030	TABUA DE 30		0,29712	m	12,9300	3,8400		
Custo unitário total de material							32,8100	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							0,0000	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte							0,0000	
Custo unitário direto total:							61,00	
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00	
Preço unitário total:							61,00	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
45230	DRENOS 100 MM			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,00700	H	29,2800	0,2000	
20031	SERVENTE		0,07000	H	22,6600	1,5800	
20017	PEDREIRO		0,07000	H	29,4800	2,0600	
Custo horário total de mão de obra							3,8400
Custo horário total de execução							3,8400
Custo unitário de execução							3,8400
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
11033	TUBO PVC 100 MM	0,30000	m	15,0400	4,5100
Custo unitário total de material					4,5100

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							8,35
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							8,35

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	200,00000	un
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	64,00000	1,00	0,00	319,6200	119,7100	20.455,6800
Custo horário total de equipamentos							20.455,6800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	64,00000	H	22,6600	1.450,2400
Custo horário total de mão de obra					1.453,1600
Custo horário total de execução					21.908,8400
Custo unitário de execução					109,5400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade				
		LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							109,54
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							109,54

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			AGETOPTERRAPLENA			FIC 0,00000		
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe			108,00000	m3km	
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO		Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	222,0100
			Custo horário total de equipamentos					222,0100
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra					0,0000
			Custo horário total de execução					222,0000
			Custo unitário de execução					2,0500
			Custo do FIC					0,0000
			Custo do FIT					0,0000
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo unitário total de material					0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
			Custo total de atividades auxiliares					0,0000
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
			Custo unitário total de tempo fixo					0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
			Custo unitário total de transporte					0,0000
			Custo unitário direto total:					2,05
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%					0,00
			Preço unitário total:					2,05

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	149,40000	tkm
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	212,3736	62,7267	212,3700
Custo horário total de equipamentos							212,3700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					212,3700
Custo unitário de execução					1,4200
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
	Quantidade	Unidade						
Custo unitário total de transporte								0,0000
			Custo unitário direto total:					1,42
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%					0,00
			Preço unitário total:					1,42

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	225,00000	TKM
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	222,0100
Custo horário total de equipamentos							222,0100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					222,0100
Custo unitário de execução					0,9800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									0,98
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									0,98

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	375,00000	tkm
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	222,0100
Custo horário total de equipamentos							222,0100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					222,0100
Custo unitário de execução					0,5900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								0,59
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								0,59

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	250,00000	m3km
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	222,0100
Custo horário total de equipamentos							222,0100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					222,0100
Custo unitário de execução					0,8800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								0,88
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								0,88

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	99,60000	TKM
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	212,3736	62,7267	212,3700
Custo horário total de equipamentos							212,3700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					212,3700
Custo unitário de execução					2,1300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							2,13
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							2,13

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		128,33330	m3km
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	222,0100
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,02500	1,00	0,00	219,2257	128,8776	5,4800
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,02500	1,00	0,00	257,7162	61,0616	6,4400
Custo horário total de equipamentos							233,9300

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
		Custo horário total de mão de obra			0,0000
		Custo horário total de execução			233,9300
		Custo unitário de execução			1,8200
		Custo do FIC			0,0000
		Custo do FIT			0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								1,82
Lucros e despesas indiretas:						0,00%		0,00
Preço unitário total:								1,82

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	225,00000	tkm
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	271,7000	77,0000	271,7000
Custo horário total de equipamentos							271,7000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,6600	45,3200
Custo horário total de mão de obra					45,3200
Custo horário total de execução					317,0200
Custo unitário de execução					1,4000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									1,40
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									1,40

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	375,00000	TKM
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	271,7000	77,0000	271,7000
Custo horário total de equipamentos							271,7000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					271,6900
Custo unitário de execução					0,7200
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								0,72
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								0,72

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	168,75000	m3km
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	222,0100
Custo horário total de equipamentos							222,0100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					222,0100
Custo unitário de execução					1,3100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								1,31
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								1,31

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	375,00000	tkm
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	271,7000	77,0000	271,7000
Custo horário total de equipamentos							271,7000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					271,6900
Custo unitário de execução					0,7200
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							0,72
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							0,72

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			AGETOPTERRAPLENA			FIC 0,00000		
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe			225,00000	tkm	
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	1,00	0,00	271,7000	77,0000	271,7000
			Custo horário total de equipamentos					271,7000
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20031	SERVENTE			2,00000	H	22,6600	45,3200	
			Custo horário total de mão de obra					45,3200
			Custo horário total de execução					317,0200
			Custo unitário de execução					1,4000
			Custo do FIC					0,0000
			Custo do FIT					0,0000
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo unitário total de material					0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares					0,0000
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
			Custo unitário total de tempo fixo					0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
			Custo unitário total de transporte					0,0000
			Custo unitário direto total:					1,40
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%					0,00
			Preço unitário total:					1,40

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	357,50000	tkm
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	271,7000	77,0000	271,7000
Custo horário total de equipamentos							271,7000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					271,7000
Custo unitário de execução					0,7600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								0,76
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								0,76

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	135,00000	m3km
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	222,0100
Custo horário total de equipamentos							222,0100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					222,0100
Custo unitário de execução					1,6400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							1,64
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							1,64

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	Km
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10209 TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	1,00000	Km	20,3100	20,3100
Custo unitário total de material				20,3100

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								20,31
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								20,31

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		520,00000	tkm
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T				
				Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30105	CAMINHÃO PRANCHA	1,00000	1,00	0,00	375,4500	98,6800	375,4500
Custo horário total de equipamentos							375,4500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					375,4500
Custo unitário de execução					0,7200
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							0,72
Lucros e despesas indiretas: 0,00%							0,00
Preço unitário total:							0,72

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	110,68000	m3km
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	222,0100
Custo horário total de equipamentos							222,0100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					222,0100
Custo unitário de execução					2,0000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									2,00
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									2,00

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	127,21000	m3km
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	222,0100
Custo horário total de equipamentos							222,0100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					222,0000
Custo unitário de execução					1,7400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									1,74
Lucros e despesas indiretas: 0,00%									0,00
Preço unitário total:									1,74

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	105,73000	m3km
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	222,0140	60,0935	222,0100
Custo horário total de equipamentos							222,0100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					222,0100
Custo unitário de execução					2,0900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								2,09
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								2,09

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	h
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10193 GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	1,00000	h	376,6700	376,6700
Custo unitário total de material				376,6700

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								376,67
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								376,67

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	h
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10195 GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	1,00000	h	1.218,6400	1.218,6400
Custo unitário total de material				1.218,6400

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								1.218,64
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								1.218,64

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	Km
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10207 TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	1,00000	Km	6,2800	6,2800
Custo unitário total de material				6,2800

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								6,28
Lucros e despesas indiretas: 0,00%								0,00
Preço unitário total:								6,28

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00000	UND
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	
			Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos			
		0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
		Custo horário total de mão de obra			
		0,0000			
		Custo horário total de execução			
		0,0000			
		Custo unitário de execução			
		0,0000			
		Custo do FIC			
		0,0000			
		Custo do FIT			
		0,0000			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			
		3.996.823,2900			
		Custo unitário total de material			
		3.996.823,2900			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			
		0,0000			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			
		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			
		Quantidade	Unidade	LN	RP
				P	Custo
				Consumo	Custo Unitário
		Custo unitário total de transporte			
		0,0000			
		Custo unitário direto total:			
		3.996.823,29			
		Lucros e despesas indiretas: 0,00%			
		0,00			
		Preço unitário total:			
		3.996.823,29			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Este Projeto			FIC 0,00000				
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe			1,00000 UND				
00035-D MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 04)						Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
			Custo horário total de equipamentos				0,0000			
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total				
			Custo horário total de mão de obra				0,0000			
			Custo horário total de execução				0,0000			
			Custo unitário de execução				0,0000			
			Custo do FIC				0,0000			
			Custo do FIT				0,0000			
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
			00035 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 04)	1,00000	UND	261.332,0200	261.332,0200			
			Custo unitário total de material				261.332,0200			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário				
			Custo total de atividades auxiliares				0,0000			
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
			Custo unitário total de tempo fixo				0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário		
			Quantidade	Unidade	LN				RP	P
			Custo unitário total de transporte						0,0000	
			Custo unitário direto total:				261.332,02			
			Lucros e despesas indiretas: 0,00%				0,00			
			Preço unitário total:				261.332,02			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	200,00000	M
42430	LIMPEZA DE SARJETA			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000	1,00	0,00	0,6900	0,4500	2,0700
Custo horário total de equipamentos							2,0700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	10,00000	H	22,6600	226,6000
Custo horário total de mão de obra					229,5200
Custo horário total de execução					231,5900
Custo unitário de execução					1,1500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							1,15
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							1,15

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	350,00000	M
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D´AGUA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000	1,00	0,00	0,6900	0,4500	2,0700
Custo horário total de equipamentos							2,0700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	10,00000	H	22,6600	226,6000
Custo horário total de mão de obra					229,5200
Custo horário total de execução					231,5900
Custo unitário de execução					0,6600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							0,66
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							0,66

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	300,00000	m2
42420	CAPINA MANUAL			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800		
20003	AJUDANTE	10,00000	H	24,0400	240,4000		
Custo horário total de mão de obra							269,6800
Custo horário total de execução							269,6700
Custo unitário de execução							0,8900
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								0,89
Lucros e despesas indiretas: 0%								0,00
Preço unitário total:								0,89

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m3
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos							0,0000		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,03000	H	29,2800	0,8700			
20031	SERVENTE		3,00000	H	22,6600	67,9800			
Custo horário total de mão de obra							68,8500		
Custo horário total de execução							68,8500		
Custo unitário de execução							68,8500		
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,0000		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo unitário total de material							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares							0,0000		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							0,0000		
Custo unitário direto total:							68,85		
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00		
Preço unitário total:							68,85		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	66,40000	M3
40100101 N RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA			Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	441,1000	29,2100	441,1000
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 hp	1,00000	0,46	0,54	321,7500	134,4000	220,5800
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 hp	1,00000	1,00	0,00	311,9500	216,3500	311,9500
Custo horário total de equipamentos							973,6300

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,6600	181,2800
Custo horário total de mão de obra					181,2800
Custo horário total de execução					1.154,9100
Custo unitário de execução					17,3900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00004	un	21.746,3700	0,8600
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00006	un	27.576,9900	1,6500
Custo unitário total de material					2,5100

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
48160101	ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ	0,57000	M3	38,6300	22,0100
Custo total de atividades auxiliares					22,0100

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							41,91
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							41,91

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	82,45000	M3
40100100 N ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ			Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,48	0,52	334,9500	138,6900	232,8900
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000	1,00	0,00	32,9500	31,2200	32,9500
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	471,2800	213,1500	471,2800
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 hp	1,00000	1,00	0,00	321,7500	134,4000	321,7500
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000	1,00	0,00	49,1000	12,6300	49,1000
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	3,00000	0,88	0,12	335,2700	98,9900	920,7400
Custo horário total de equipamentos							2.028,7100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20014	BLASTER	1,00000	H	34,2600	34,2600
P9892	Auxiliar de blaster	2,00000	h	34,2200	68,4400
Custo horário total de mão de obra					102,7000
Custo horário total de execução					2.131,4100
Custo unitário de execução					25,8500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,46138	kg	15,4300	7,1100
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2)	0,00033	un	659,8800	0,2100
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2) e C = 3,05 m	0,00015	un	2.219,1700	0,3300
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2)	0,00012	un	1.132,1200	0,1300
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,02000	un	24,8400	0,4900
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,01429	un	19,4500	0,2700
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,00789	un	24,1900	0,1900
M2145	Série de brocas integrais S12	0,00333	un	1.173,7700	3,9000
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,00071	un	222,3600	0,1500
Custo unitário total de material					12,7800

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo				0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							38,63
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							38,63

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,46000	m³
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000	1,00	0,00	0,2000	0,1100	0,2000
Custo horário total de equipamentos							0,2000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	0,40000	H	22,6600	9,0640
21030	SOLDADOR	0,10000	H	38,8100	3,8810
P9825	Soldador	0,10000	h	38,8100	3,8810
Custo horário total de mão de obra					16,8260
Custo horário total de execução					17,0260
Custo unitário de execução					4,9208
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0532	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e capaci	0,15463	kg	21,5500	3,3323
Custo unitário total de material					3,3323

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT0349	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunne	M0532 5914655	0,000000	t	0,00	0,0000
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			
M0532 5914479	Escora tubular galvanizada regulável tel	0,00	tkm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,0000
Custo unitário total de transporte									0,0000

Custo unitário direto total:									8,25
Lucros e despesas indiretas: 0%									0,00
Preço unitário total:									8,25

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	2,14286	m³
3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecime			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos								0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20003	AJUDANTE		1,00000	H	24,0400	24,0400		
20015	MONTADOR		1,00000	H	29,1800	29,1800		
Custo horário total de mão de obra								53,2200
Custo horário total de execução								53,2200
Custo unitário de execução								24,8360
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	0,02000	un	95,0000	1,9000
M0538	Escada metálica tipo marinho para andaime	0,01000	m	190,0000	1,9000
M0539	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 100 cm	0,02000	un	203,9000	4,0780
M0542	Diagonal tubular para andaime - C = 141 cm	0,00500	un	68,9000	0,3445
M0545	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 100 e L = 33 cm	0,01500	un	202,2000	3,0330
M0548	Quadro tubular tipo guarda-corpo para andaime - H = 120 cm e L = 100 cm	0,02000	un	287,0000	5,7400
Custo unitário total de material					16,9955

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							41,83
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							41,83

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,37500	m³
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30185	GERICA 180 I	1,00000	1,00	0,00	1,5700	1,0800	1,5700
Custo horário total de equipamentos							1,5700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,6600	181,2800
Custo horário total de mão de obra					181,2800
Custo horário total de execução					182,8500
Custo unitário de execução					487,6000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							487,60
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							487,60

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,89640	m³
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	1,00000	0,61	0,39	0,6900	0,4500	0,5964
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	21,5100	6,1200	21,5100
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h	1,00000	1,00	0,00	41,0000	35,0000	41,0000
Custo horário total de equipamentos							63,1064

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	4,00000	H	22,6600	90,6400
Custo horário total de mão de obra					90,6400
Custo horário total de execução					153,7464
Custo unitário de execução					171,5154
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	210,00000	Kg	0,5100	107,1000
Custo unitário total de material					107,1000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica d	1,00800	m³	1,2475	1,2600
Custo total de atividades auxiliares					1,2600

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							279,87
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							279,87

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	230,19000	m³
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade	1,00000	1,00	0,00	264,4977	134,6019	264,4977
Custo horário total de equipamentos							264,4977

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					22,6600
Custo horário total de execução					287,1577
Custo unitário de execução					1,2475
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									1,24
Lucros e despesas indiretas: 0%									0,00
Preço unitário total:									1,24

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	10,00000	m
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
0012	ELETRICISTA	1,00000	H	29,4900	29,4900
Custo horário total de mão de obra					29,4900
Custo horário total de execução					29,4900
Custo unitário de execução					2,9490
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	1,00000	m	19,9000	19,9000
M3242	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm	1,10000	m	27,0000	29,7000
Custo unitário total de material					49,6000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							52,54
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							52,54

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	10,00000	m
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos				

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
0012	ELETRICISTA	1,00000	H	29,4900	29,4900
Custo horário total de mão de obra					29,4900
Custo horário total de execução					29,4900
Custo unitário de execução					2,9490
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	2,00000	un	12,5800	25,1600
M3241	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm	1,10000	m	15,6000	17,1600
Custo unitário total de material					42,3200

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							45,26
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							45,26

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m2
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,04016	1,00	0,00	30,2600	29,9000	1,2100
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,04016	1,00	0,00	44,3300	6,3200	1,7800
Custo horário total de equipamentos							2,9900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,07000	H	29,2800	2,0400
20003	AJUDANTE	0,70000	H	24,0400	16,8200
20016	CARPINTEIRO	0,70000	H	29,4200	20,5900
Custo horário total de mão de obra					39,4500
Custo horário total de execução					42,4400
Custo unitário de execução					42,4400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10044	PREGO	0,02365	Kg	16,2800	0,3800
10048	SARRAFO	1,21489	m	6,2900	7,6400
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,40430	m2	27,6100	11,1600
Custo unitário total de material					19,1800

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							61,62
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							61,62

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,92890	m3
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,90	0,10	0,6900	0,4500	2,6600
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	23,8000	3,7300	23,8000
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,41	0,59	1,5700	1,0800	3,8400
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Custo horário total de equipamentos							31,3700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	9,00000	H	22,6600	203,9400
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	29,1100	29,1100
Custo horário total de mão de obra					291,8100
Custo horário total de execução					323,1800
Custo unitário de execução					82,2500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,00000	Kg	0,5100	185,6400
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,60000	Kg	6,6000	30,3600
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,88500	t	30,0000	26,5500
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,86700	t	41,0000	35,5400
Custo unitário total de material					278,0900

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		360,34
Lucros e despesas indiretas:	0%	0,00
Preço unitário total:		360,34

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	100,00000	M
47021	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,10000	H	29,2800	2,9200	
20003	AJUDANTE		1,00000	H	24,0400	24,0400	
20016	CARPINTEIRO		1,00000	H	29,4200	29,4200	
Custo horário total de mão de obra							56,3800
Custo horário total de execução							56,3800
Custo unitário de execução							0,5600
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,08400	m2	27,6100	2,3100
Custo unitário total de material					2,3100

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							2,87
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							2,87

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,96020	m3
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,92	0,08	0,6900	0,4500	2,6800
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	23,8000	3,7300	23,8000
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,41	0,59	1,5700	1,0800	3,8400
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Custo horário total de equipamentos							31,3900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	9,00000	H	22,6600	203,9400
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	29,1100	29,1100
Custo horário total de mão de obra					291,8100
Custo horário total de execução					323,1900
Custo unitário de execução					81,6100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,00000	Kg	0,5100	169,3200
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,20000	Kg	6,6000	27,7200
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,90450	t	30,0000	27,1300
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,85650	t	41,0000	35,1100
Custo unitário total de material					259,2800

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		340,89
Lucros e despesas indiretas:	0%	0,00
Preço unitário total:		340,89

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		9,18330	m3
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIV.	1,00000	1,00	0,00	161,7700	85,5600	161,7700
Custo horário total de equipamentos							161,7700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					25,5800
Custo horário total de execução					187,3500
Custo unitário de execução					20,4000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Quantidade	Unidade							
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								20,40
Lucros e despesas indiretas: 0%								0,00
Preço unitário total:								20,40

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	4,44440	m2
41293	APILOAMENTO MANUAL		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos								0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,01000	H	29,2800	0,2900		
20031	SERVENTE		1,00000	H	22,6600	22,6600		
Custo horário total de mão de obra								22,9500
Custo horário total de execução								22,9500
Custo unitário de execução								5,1600
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,0000
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo unitário total de material								0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								0,0000
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo unitário total de tempo fixo								0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								5,16
Lucros e despesas indiretas: 0%								0,00
Preço unitário total:								5,16

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	100,00000	m2
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,20	0,80	121,6761	45,3264	60,5900
Custo horário total de equipamentos							60,5900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,01000	H	29,2800	0,2900
20031	SERVENTE	10,00000	H	22,6600	226,6000
Custo horário total de mão de obra					226,8900
Custo horário total de execução					287,4800
Custo unitário de execução					2,8700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								2,87
Lucros e despesas indiretas: 0%								0,00
Preço unitário total:								2,87

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,58820	m3
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos								0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,01000	H	29,2800	0,2900		
20031	SERVENTE		1,00000	H	22,6600	22,6600		
Custo horário total de mão de obra								22,9500
Custo horário total de execução								22,9500
Custo unitário de execução								39,0100
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,0000
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo unitário total de material								0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								0,0000
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo unitário total de tempo fixo								0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								39,01
Lucros e despesas indiretas: 0%								0,00
Preço unitário total:								39,01

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Este Projeto		FIC 0,00000			
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe		169,00000		M3	
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	1,00	0,00	219,2257	128,8776	219,2200
			Custo horário total de equipamentos				219,2200	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,50000	H	29,2800	14,6400	
			Custo horário total de mão de obra				14,6400	
			Custo horário total de execução				233,8600	
			Custo unitário de execução				1,3800	
			Custo do FIC				0,0000	
			Custo do FIT				0,0000	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo unitário total de material				0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares				0,0000	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
			Custo unitário total de tempo fixo				0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT					
			Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo
			Custo unitário total de transporte				0,0000	
			Custo unitário direto total:				1,38	
			Lucros e despesas indiretas: 0%				0,00	
			Preço unitário total:				1,38	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	9,00000	m3
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000	1,00	0,00	8,4900	0,8000	8,4900
Custo horário total de equipamentos							8,4900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,6600	22,6600
Custo horário total de mão de obra					51,9400
Custo horário total de execução					60,4300
Custo unitário de execução					6,7100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade				
		LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							6,71
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							6,71

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000					
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe		6,50000	ARE		
42860	PATROLAMENTO					Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,10	0,00	219,2257	128,8776	21,9200		
		Custo horário total de equipamentos					21,9200		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,01000	H	29,2800	0,2900		
		Custo horário total de mão de obra					0,2900		
		Custo horário total de execução					22,2100		
		Custo unitário de execução					3,4100		
		Custo do FIC					0,0000		
		Custo do FIT					0,0000		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo unitário total de material					0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares					0,0000		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
		Custo unitário total de tempo fixo					0,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			
		Custo unitário total de transporte					0,0000		
		Custo unitário direto total:					3,41		
		Lucros e despesas indiretas: 0%					0,00		
		Preço unitário total:					3,41		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	2,00000	m
47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,00000	0,50	0,50	4,5300	0,2000	2,3600
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000	0,20	0,80	6,6400	0,6900	1,8800
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,00000	0,50	0,50	3,7500	2,3200	3,0300
Custo horário total de equipamentos							7,2700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	29,2800	2,9200
20031	SERVENTE	6,00000	H	22,6600	135,9600
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
20018	ARMADOR	0,50000	H	29,4800	14,7400
Custo horário total de mão de obra					183,1000
Custo horário total de execução					190,3700
Custo unitário de execução					95,1800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	13,74000	Kg	0,5100	7,0000
10069	AÇO CA - 50	3,80000	Kg	6,1900	23,5200
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,03780	t	30,0000	1,1300
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,04500	t	41,0000	1,8400
Custo unitário total de material					33,4900

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		128,67
Lucros e despesas indiretas:	0%	0,00
Preço unitário total:		128,67

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,34139	kg
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000	1,00	0,00	0,2000	0,1100	0,2000
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	28,2400	5,7100	28,2400
Custo horário total de equipamentos							28,4400

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	1,00000	H	24,0400	24,0400
21030	SOLDADOR	1,00000	H	38,8100	38,8100
Custo horário total de mão de obra					62,8500
Custo horário total de execução					91,2900
Custo unitário de execução					68,0563
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,00000	kg	31,1300	31,1300
Custo unitário total de material					31,1300

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									99,18
Lucros e despesas indiretas: 0%									0,00
Preço unitário total:									99,18

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	72,35000	m
1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	149,0000	103,4000	149,0000
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000	1,00	0,00	114,2000	10,6000	114,2000
Custo horário total de equipamentos							263,2000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	1,00000	H	24,0400	24,0400
Custo horário total de mão de obra					24,0400
Custo horário total de execução					287,2400
Custo unitário de execução					3,9701
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade				
		LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							3,97
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							3,97

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	5,44858	m²
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	21,5100	6,1200	21,5100
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 m²	1,00000	1,00	0,00	21,9600	12,1300	21,9600
Custo horário total de equipamentos							43,4700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	1,00000	H	24,0400	24,0400
20019	PINTOR	1,00000	H	29,4900	29,4900
Custo horário total de mão de obra					53,5300
Custo horário total de execução					97,0000
Custo unitário de execução					17,8028
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,30000	un	2,8400	0,8520
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	0,32000	kg	93,5500	29,9360
Custo unitário total de material					30,7880

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									48,59
Lucros e despesas indiretas: 0%									0,00
Preço unitário total:									48,59

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		DNIT GO 10/2025	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	13,07000	un
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00000	1,00	0,00	1,4000	0,7800	1,4000
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	10,6900	0,7500	10,6900
Custo horário total de equipamentos							12,0900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	1,00000	H	24,0400	24,0400
Custo horário total de mão de obra					24,0400
Custo horário total de execução					36,1300
Custo unitário de execução					2,7643
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	1,00000	un	7,1600	7,1600
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,00455	un	19,0000	0,0865
Custo unitário total de material					7,2465

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Quantidade	Unidade							
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:									10,01
Lucros e despesas indiretas: 0%									0,00
Preço unitário total:									10,01

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,92890	m3
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,88	0,12	0,6900	0,4500	2,6400
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	23,8000	3,7300	23,8000
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,41	0,59	1,5700	1,0800	3,8400
Custo horário total de equipamentos							30,2800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	9,00000	H	22,6600	203,9400
20017	PEDREIRO	1,00000	H	29,4800	29,4800
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	29,1100	29,1100
Custo horário total de mão de obra					291,8100
Custo horário total de execução					322,0900
Custo unitário de execução					81,9700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,53418	Kg	0,5100	143,0700
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,89922	t	30,0000	26,9700
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,10262	t	41,0000	45,2000
Custo unitário total de material					215,2400

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT				Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P		

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		297,21
Lucros e despesas indiretas:	0%	0,00
Preço unitário total:		297,21

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	57,56000	m3
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,40	0,60	347,1062	206,4247	262,6900
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,00000	0,51	0,49	247,2200	165,3800	207,1100
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,00000	0,51	0,49	164,6800	9,2400	88,5100
Custo horário total de equipamentos							558,3100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,25000	H	29,2800	7,3200
20003	AJUDANTE	3,00000	H	24,0400	72,1200
Custo horário total de mão de obra					79,4400
Custo horário total de execução					637,7500
Custo unitário de execução					11,0700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	2,20005	t	41,0000	90,2000
Custo unitário total de material					90,2000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									101,27
Lucros e despesas indiretas: 0%									0,00
Preço unitário total:									101,27

Sistema de Orçamento e Custos

Custo Produtivo e Improdutivo de Equipamentos

Data: 08/07/2026

Pág: 1 / 10

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE0032	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	R\$ 842.849,0400	R\$ 37,9282	11,3785	R\$ 0,0000	R\$ 25,2855	0,8550	R\$ 0,0000	R\$ 75,4472	R\$ 49,3067
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	R\$ 4.281,4200	R\$ 0,6422	0,0856	R\$ 0,0000	R\$ 0,3568	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,0846	R\$ 0,7278
IE0049	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	R\$ 6.628,8600	R\$ 0,5682	0,1326	R\$ 0,0000	R\$ 0,3788	5,5575	R\$ 0,0000	R\$ 6,6371	R\$ 0,7008
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	R\$ 38.214,9200	R\$ 3,0572	0,6879	R\$ 0,0000	R\$ 2,2929	17,7800	R\$ 0,0000	R\$ 23,8180	R\$ 3,7451
IE9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade	R\$ 5.462,0601	R\$ 1,0924	0,1264	R\$ 0,0000	R\$ 1,2290	9,2456	R\$ 29,2129	R\$ 40,9063	R\$ 30,4317
IE9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08	R\$ 55.242,7191	R\$ 5,5243	1,0651	R\$ 0,0000	R\$ 5,5243	0,0000	R\$ 29,2129	R\$ 41,3266	R\$ 35,8023
IE8342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³	R\$ 85.756,5000	R\$ 8,5757	1,6535	R\$ 0,0000	R\$ 9,6476	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 19,8768	R\$ 10,2292
IE8338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	R\$ 62.705,2831	R\$ 6,2705	1,2090	R\$ 0,0000	R\$ 7,0543	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 14,5338	R\$ 7,4795
IE8343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	R\$ 179.748,1780	R\$ 22,1229	3,6257	R\$ 0,0000	R\$ 24,8882	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 50,6368	R\$ 25,7486
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	R\$ 308.644,7500	R\$ 22,0461	5,4410	R\$ 2,1164	R\$ 0,2205	161,7000	R\$ 30,4900	R\$ 222,0140	R\$ 60,0935
IE0012	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	R\$ 589.804,4700	R\$ 25,2773	10,1109	R\$ 4,2129	R\$ 37,9160	77,5200	R\$ 30,4900	R\$ 185,5271	R\$ 70,0911

Sistema de Orçamento e Custos

Custo Produtivo e Improdutivo de Equipamentos

Data: 08/07/2026

Pág: 2 / 10

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	R\$ 440.644,7541	R\$ 31,4746	7,7679	R\$ 3,1475	R\$ 3,1475	161,7000	R\$ 31,4975	R\$ 238,7350	R\$ 73,8875
IE9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	R\$ 589.804,4705	R\$ 32,6255	10,6946	R\$ 3,8434	R\$ 46,5867	77,5200	R\$ 31,4975	R\$ 202,7677	R\$ 78,6610
IE9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210	R\$ 916.102,7612	R\$ 58,9406	16,8770	R\$ 5,3693	R\$ 80,1148	167,5800	R\$ 31,4975	R\$ 360,3792	R\$ 112,6844
IE9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	R\$ 694.184,9314	R\$ 36,9447	12,5499	R\$ 4,7358	R\$ 53,1816	150,0240	R\$ 31,4975	R\$ 288,9335	R\$ 85,7279
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	R\$ 694.184,9300	R\$ 29,7508	11,9003	R\$ 4,9585	R\$ 44,6262	150,0012	R\$ 30,4900	R\$ 271,7270	R\$ 77,0996
IE9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de	R\$ 724.447,3089	R\$ 45,8311	13,2841	R\$ 3,8812	R\$ 59,1379	147,2880	R\$ 36,4921	R\$ 305,9144	R\$ 99,4885
IE0059	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	R\$ 818.839,0500	R\$ 35,0931	14,0372	R\$ 5,8489	R\$ 52,6397	147,2510	R\$ 64,7500	R\$ 319,6199	R\$ 119,7292
IE0046	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	R\$ 1.128.674,7900	R\$ 48,3718	19,3487	R\$ 8,0620	R\$ 72,5577	147,2595	R\$ 59,6000	R\$ 355,1997	R\$ 135,3825
IE8323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre	R\$ 523.455,5481	R\$ 31,4073	9,6892	R\$ 3,9259	R\$ 47,1110	147,2880	R\$ 31,4975	R\$ 270,9189	R\$ 76,5199
IE8308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre	R\$ 532.272,5089	R\$ 26,6136	9,5787	R\$ 3,8812	R\$ 39,9204	147,2880	R\$ 36,4921	R\$ 263,7740	R\$ 76,5656
IE8307	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre	R\$ 527.099,1874	R\$ 26,3550	9,4856	R\$ 3,8434	R\$ 39,5324	77,5200	R\$ 31,4975	R\$ 188,2339	R\$ 71,1815

Sistema de Orçamento e Custos

Custo Produtivo e Improdutivo de Equipamentos

Data: 08/07/2026

Pág: 3 / 10

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE8314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre	R\$ 649.476,2064	R\$ 32,4738	11,6879	R\$ 4,7358	R\$ 48,7107	150,0240	R\$ 31,4975	R\$ 279,1297	R\$ 80,3950
IE8293	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre	R\$ 652.888,2541	R\$ 32,6444	11,7493	R\$ 4,7606	R\$ 48,9666	167,5800	R\$ 31,4975	R\$ 297,1984	R\$ 80,6518
IE8316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre	R\$ 736.354,5832	R\$ 36,8177	13,2513	R\$ 5,3693	R\$ 55,2266	167,5800	R\$ 31,4975	R\$ 309,7424	R\$ 86,9358
IE0066	CAMINHÃO PRANCHA	R\$ 1.015.804,3500	R\$ 43,5345	17,4138	R\$ 7,2557	R\$ 65,3017	211,4529	R\$ 30,4900	R\$ 375,4486	R\$ 98,6940
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	R\$ 326.320,3700	R\$ 23,3086	5,7526	R\$ 1,5104	R\$ 0,2331	196,4215	R\$ 30,4900	R\$ 257,7162	R\$ 61,0616
IE0038	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	R\$ 613.725,5500	R\$ 26,3025	10,5210	R\$ 4,3838	R\$ 39,4538	147,2880	R\$ 30,4900	R\$ 258,4391	R\$ 71,6973
IE9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	R\$ 613.725,5481	R\$ 38,6289	11,3601	R\$ 3,9259	R\$ 54,3326	147,2880	R\$ 31,4975	R\$ 287,0330	R\$ 85,4124
IE0029	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	R\$ 335.100,5500	R\$ 23,9358	5,9073	R\$ 2,3936	R\$ 0,2394	149,4075	R\$ 30,4900	R\$ 212,3736	R\$ 62,7267
IE0019	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	R\$ 621.600,7600	R\$ 62,1601	11,5058	R\$ 0,0000	R\$ 34,1880	49,6980	R\$ 43,7800	R\$ 201,3319	R\$ 117,4459
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	R\$ 1.372.413,1300	R\$ 137,2413	25,4034	R\$ 0,0000	R\$ 54,8965	85,7850	R\$ 43,7800	R\$ 347,1062	R\$ 206,4247
IE9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	R\$ 763.058,8594	R\$ 57,6826	14,3123	R\$ 0,0000	R\$ 57,6826	51,5280	R\$ 43,9280	R\$ 225,1335	R\$ 115,9229

Sistema de Orçamento e Custos

Custo Produtivo e Improdutivo de Equipamentos

Data: 08/07/2026

Pág: 4 / 10

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50	R\$ 921.600,7618	R\$ 73,6439	17,4613	R\$ 0,0000	R\$ 73,6439	113,7150	R\$ 43,9280	R\$ 322,3921	R\$ 135,0332
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	R\$ 464,6900	R\$ 0,4647	0,0279	R\$ 0,0000	R\$ 0,2323	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,7249	R\$ 0,4926
IE8352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t	R\$ 44.708,7250	R\$ 4,4709	0,8620	R\$ 0,0000	R\$ 4,4709	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 9,8038	R\$ 5,3329
IE8296	Carroceria de madeira com capacidade de 8,5 t	R\$ 30.090,0000	R\$ 3,0090	0,5802	R\$ 0,0000	R\$ 3,0090	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 6,5982	R\$ 3,5892
IE8329	Cesto aéreo simples isolado com capacidade para 135 kg	R\$ 23.169,3000	R\$ 2,3169	0,4467	R\$ 0,0000	R\$ 2,3169	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 5,0805	R\$ 2,7636
IE0017	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	R\$ 12.576,1600	R\$ 0,8384	0,2201	R\$ 0,0000	R\$ 0,8384	7,2847	R\$ 0,0000	R\$ 9,1816	R\$ 1,0585
IE0040	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	R\$ 240.999,7500	R\$ 16,0667	4,2175	R\$ 0,0000	R\$ 16,0667	34,8669	R\$ 0,0000	R\$ 71,2178	R\$ 20,2842
IE0006	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	R\$ 308.497,6400	R\$ 20,5665	5,3987	R\$ 0,0000	R\$ 20,5665	78,4753	R\$ 0,0000	R\$ 125,0070	R\$ 25,9652
IE9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	R\$ 105.826,8834	R\$ 8,4662	1,9589	R\$ 0,0000	R\$ 8,4662	13,5660	R\$ 0,0000	R\$ 32,4573	R\$ 10,4251
IE9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	R\$ 128.895,0739	R\$ 10,3116	2,3858	R\$ 0,0000	R\$ 10,3116	26,1630	R\$ 0,0000	R\$ 49,1720	R\$ 12,6974
IE9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80	R\$ 2.390.204,9593	R\$ 127,4776	41,7848	R\$ 0,0000	R\$ 95,6082	0,0000	R\$ 49,3516	R\$ 314,2222	R\$ 218,6140

Sistema de Orçamento e Custos

Custo Produtivo e Improdutivo de Equipamentos

Data: 08/07/2026

Pág: 5 / 10

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE0026	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	R\$ 93.488,8800	R\$ 8,4140	1,6828	R\$ 0,0000	R\$ 5,6093	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 15,7061	R\$ 10,0968
IE9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com	R\$ 2.915,5524	R\$ 0,2624	0,0540	R\$ 0,0000	R\$ 0,1458	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4622	R\$ 0,3164
IE9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine	R\$ 129.070,8337	R\$ 9,8340	2,3701	R\$ 0,0000	R\$ 9,8340	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 22,0381	R\$ 12,2041
IE0011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	R\$ 753.155,0100	R\$ 75,3155	13,9409	R\$ 0,0000	R\$ 11,2973	73,6197	R\$ 43,7800	R\$ 217,9534	R\$ 133,0364
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	R\$ 802.555,0100	R\$ 80,2555	14,8553	R\$ 0,0000	R\$ 5,6179	84,3480	R\$ 43,7800	R\$ 228,8567	R\$ 138,8908
IE9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com	R\$ 849.155,0100	R\$ 74,3011	16,3728	R\$ 0,0000	R\$ 42,4578	87,4380	R\$ 43,9280	R\$ 264,4977	R\$ 134,6019
IE0060	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	R\$ 66.929,8900	R\$ 5,3544	1,2047	R\$ 0,0000	R\$ 4,6851	8,9000	R\$ 29,1100	R\$ 49,2542	R\$ 35,6691
IE0063	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	R\$ 14.323,0300	R\$ 1,9097	0,4297	R\$ 0,0000	R\$ 1,4323	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 3,7717	R\$ 2,3394
IE0037	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	R\$ 8.598.872,8100	R\$ 501,6009	150,4803	R\$ 0,0000	R\$ 716,5727	466,8300	R\$ 48,2500	R\$ 1.883,7339	R\$ 700,3312
IE9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	R\$ 6.749,4575	R\$ 0,8999	0,1388	R\$ 0,0000	R\$ 0,6749	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,7136	R\$ 1,0387
IE0073	GERICA 180 I	R\$ 1.027,8700	R\$ 1,0279	0,0617	R\$ 0,0000	R\$ 0,5139	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,6035	R\$ 1,0896

Sistema de Orçamento e Custos

Custo Produtivo e Improdutivo de Equipamentos

Data: 08/07/2026

Pág: 6 / 10

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24	R\$ 42.191,1200	R\$ 2,7123	0,7233	R\$ 0,0000	R\$ 1,5068	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 4,9424	R\$ 3,4356
IE9779	Grupo gerador - 113 kVA	R\$ 121.416,2164	R\$ 8,4991	2,2474	R\$ 0,0000	R\$ 6,0708	97,4700	R\$ 0,0000	R\$ 114,2873	R\$ 10,7465
IE9066	Grupo gerador - 14 kVA	R\$ 69.628,8510	R\$ 4,8740	1,2888	R\$ 0,0000	R\$ 3,4814	11,9130	R\$ 0,0000	R\$ 21,5572	R\$ 6,1628
IE9753	Grupo gerador - 23 kVA	R\$ 87.376,4771	R\$ 6,1164	1,6173	R\$ 0,0000	R\$ 4,3688	19,4940	R\$ 0,0000	R\$ 31,5965	R\$ 7,7337
IE9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	R\$ 3.455,7172	R\$ 0,3024	0,0666	R\$ 0,0000	R\$ 0,2160	4,2266	R\$ 0,0000	R\$ 4,8116	R\$ 0,3690
IE9021	Grupo gerador - 456 kVA	R\$ 332.005,2658	R\$ 23,2404	6,1454	R\$ 0,0000	R\$ 16,6003	395,2950	R\$ 0,0000	R\$ 441,2811	R\$ 29,3858
IE9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	R\$ 7.118,9782	R\$ 0,6229	0,1373	R\$ 0,0000	R\$ 0,4449	9,5098	R\$ 0,0000	R\$ 10,7149	R\$ 0,7602
IE0023	GRUPO GERADOR 174 kVA	R\$ 137.670,0000	R\$ 6,8835	2,3601	R\$ 0,0000	R\$ 4,9168	150,5062	R\$ 0,0000	R\$ 164,6666	R\$ 9,2436
IE0045	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	R\$ 3.100,0000	R\$ 0,1550	0,0531	R\$ 0,0000	R\$ 0,1107	4,2012	R\$ 0,0000	R\$ 4,5200	R\$ 0,2081
IE0055	GRUPO GERADOR 40 kVA	R\$ 94.341,6400	R\$ 4,7171	1,6173	R\$ 0,0000	R\$ 3,3693	34,6275	R\$ 0,0000	R\$ 44,3312	R\$ 6,3344
IE9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	R\$ 1.315.057,7395	R\$ 52,6023	22,3132	R\$ 0,0000	R\$ 46,0270	0,0000	R\$ 29,2129	R\$ 150,1554	R\$ 104,1284

Sistema de Orçamento e Custos

Custo Produtivo e Improdutivo de Equipamentos

Data: 08/07/2026

Pág: 7 / 10

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE8330	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade	R\$ 138.915,5000	R\$ 13,8916	2,6785	R\$ 0,0000	R\$ 13,8916	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 30,4617	R\$ 16,5701
IE9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186	R\$ 3.646.590,9523	R\$ 141,8119	62,4985	R\$ 0,0000	R\$ 202,5884	53,0100	R\$ 49,3516	R\$ 509,2604	R\$ 253,6620
IE9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de	R\$ 344.556,3123	R\$ 62,0201	7,4407	R\$ 0,0000	R\$ 62,0201	0,0000	R\$ 29,2129	R\$ 160,6938	R\$ 98,6737
IE9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade	R\$ 8.891,9884	R\$ 0,8003	0,1646	R\$ 0,0000	R\$ 0,8003	0,0000	R\$ 29,2129	R\$ 30,9781	R\$ 30,1778
IE9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	R\$ 1.123,5429	R\$ 0,1498	0,0231	R\$ 0,0000	R\$ 0,1498	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3227	R\$ 0,1729
IE0007	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	R\$ 21.638,0100	R\$ 1,7310	0,3895	R\$ 0,0000	R\$ 1,7310	0,0000	R\$ 29,1100	R\$ 32,9615	R\$ 31,2305
IE0041	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	R\$ 8.036,4900	R\$ 0,6429	0,1447	R\$ 0,0000	R\$ 0,6429	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,4305	R\$ 0,7876
IE9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	R\$ 8.036,4915	R\$ 1,0715	0,1653	R\$ 0,0000	R\$ 1,0715	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 2,3083	R\$ 1,2368
IE0018	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	R\$ 504.918,5100	R\$ 35,3443	9,0885	R\$ 0,0000	R\$ 35,3443	64,8090	R\$ 43,7800	R\$ 188,3661	R\$ 88,2128
IE0039	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	R\$ 423.092,3900	R\$ 29,6165	7,6157	R\$ 0,0000	R\$ 29,6165	64,8090	R\$ 43,7800	R\$ 175,4377	R\$ 81,0122
IE9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70	R\$ 24.988,0041	R\$ 3,9981	0,5396	R\$ 0,0000	R\$ 3,9981	4,0071	R\$ 29,2129	R\$ 41,7558	R\$ 33,7506

Sistema de Orçamento e Custos

Custo Produtivo e Improdutivo de Equipamentos

Data: 08/07/2026

Pág: 8 / 10

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	R\$ 955.539,6900	R\$ 68,2528	16,8448	R\$ 0,0000	R\$ 13,6506	76,6975	R\$ 43,7800	R\$ 219,2257	R\$ 128,8776
IE0058	MOTOSSERRA	R\$ 2.223,2300	R\$ 1,6674	0,2223	R\$ 0,0000	R\$ 1,6674	4,0640	R\$ 29,1100	R\$ 36,7311	R\$ 30,9997
IE9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	R\$ 21.326,2838	R\$ 2,8435	0,4386	R\$ 0,0000	R\$ 2,8435	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 6,1256	R\$ 3,2821
IE0008	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	R\$ 2.012.533,8800	R\$ 134,1689	35,2193	R\$ 0,0000	R\$ 134,1689	123,9465	R\$ 43,7800	R\$ 471,2836	R\$ 213,1682
IE0064	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU	R\$ 3.918.707,8000	R\$ 326,5590	70,5204	R\$ 0,0000	R\$ 326,5590	500,5000	R\$ 48,2500	R\$ 1.272,3884	R\$ 445,3294
IE0020	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	R\$ 474.914,3900	R\$ 33,2440	8,5485	R\$ 0,0000	R\$ 33,2440	42,9592	R\$ 43,7800	R\$ 161,7757	R\$ 85,5725
IE0068	ROÇADEIRA COSTAL	R\$ 2.820,0000	R\$ 0,4230	0,0564	R\$ 0,0000	R\$ 0,3290	7,7978	R\$ 0,0000	R\$ 8,6062	R\$ 0,4794
IE0025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	R\$ 1.074.014,3800	R\$ 71,6010	18,7953	R\$ 0,0000	R\$ 71,6010	62,9850	R\$ 43,7800	R\$ 268,7623	R\$ 134,1763
IE0030	ROLO LISO TANDEN - 10 t	R\$ 922.592,6800	R\$ 61,5062	16,1454	R\$ 0,0000	R\$ 61,5062	126,1752	R\$ 43,7800	R\$ 309,1130	R\$ 121,4316
IE0021	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	R\$ 719.473,8200	R\$ 59,9562	12,9475	R\$ 0,0000	R\$ 0,5996	85,3441	R\$ 43,7800	R\$ 202,6274	R\$ 116,6837
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	R\$ 605.114,0100	R\$ 50,4262	10,8895	R\$ 0,0000	R\$ 0,5043	72,1380	R\$ 43,7800	R\$ 177,7380	R\$ 105,0957

Sistema de Orçamento e Custos

Custo Produtivo e Improdutivo de Equipamentos

Data: 08/07/2026

Pág: 9 / 10

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE0052	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	R\$ 7.335,1700	R\$ 0,6602	0,1320	R\$ 0,0000	R\$ 0,3668	0,0000	R\$ 29,1100	R\$ 30,2690	R\$ 29,9022
IE9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	R\$ 20.965,1072	R\$ 2,7953	0,4312	R\$ 0,0000	R\$ 2,4459	17,7800	R\$ 0,0000	R\$ 23,4524	R\$ 3,2265
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	R\$ 570.450,4000	R\$ 23,7688	8,0220	R\$ 0,0000	R\$ 14,8555	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 46,6463	R\$ 31,7908
IE8358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	R\$ 90.270,0000	R\$ 7,2216	1,6709	R\$ 0,0000	R\$ 7,2216	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 16,1141	R\$ 8,8925
IE9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	R\$ 464,6860	R\$ 0,4647	0,0215	R\$ 0,0000	R\$ 0,2323	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,7185	R\$ 0,4862
IE9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	R\$ 1.027,8713	R\$ 1,0279	0,0476	R\$ 0,0000	R\$ 0,5139	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,5894	R\$ 1,0755
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	R\$ 160.036,6500	R\$ 13,3364	2,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,1334	76,2163	R\$ 29,1100	R\$ 121,6761	R\$ 45,3264
IE0048	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	R\$ 181.018,8300	R\$ 15,0849	3,2576	R\$ 0,0000	R\$ 0,1508	76,2058	R\$ 29,1100	R\$ 123,8091	R\$ 47,4525
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	R\$ 1.708.589,6700	R\$ 66,4452	28,4765	R\$ 0,0000	R\$ 94,9216	101,3335	R\$ 43,7800	R\$ 334,9568	R\$ 138,7017
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	R\$ 4.830.602,6900	R\$ 187,8568	80,5100	R\$ 0,0000	R\$ 268,3668	206,6632	R\$ 43,7800	R\$ 787,1768	R\$ 312,1468
IE0034	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	R\$ 3.600.000,0000	R\$ 180,0000	61,7143	R\$ 0,0000	R\$ 231,4286	0,0000	R\$ 48,2500	R\$ 521,3929	R\$ 289,9643

Sistema de Orçamento e Custos
Custo Produtivo e Improdutivo de Equipamentos

Data: 08/07/2026

Pág: 10 / 10

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE0022	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	R\$ 1.636.993,1300	R\$ 93,5425	28,0627	R\$ 0,0000	R\$ 81,8497	0,0000	R\$ 43,7800	R\$ 247,2349	R\$ 165,3852
IE0035	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	R\$ 234.497,1100	R\$ 13,3998	4,0200	R\$ 0,0000	R\$ 11,7249	0,0000	R\$ 43,7800	R\$ 72,9247	R\$ 61,1998
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	R\$ 77.969,8000	R\$ 7,0173	1,4035	R\$ 0,0000	R\$ 4,6782	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 13,0990	R\$ 8,4208
IE9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58	R\$ 14.526,3340	R\$ 1,3074	0,2689	R\$ 0,0000	R\$ 0,8716	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 2,4479	R\$ 1,5763
IE0054	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	R\$ 4.131,8500	R\$ 0,6611	0,1487	R\$ 0,0000	R\$ 0,4132	7,2827	R\$ 0,0000	R\$ 8,5057	R\$ 0,8098
IE0033	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	R\$ 1.654.327,1700	R\$ 82,7164	28,3599	R\$ 0,0000	R\$ 106,3496	88,7832	R\$ 48,2500	R\$ 354,4591	R\$ 159,3263

Projeto: CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha: 123

Cidade: Goiânia

UF: GO

Obra: Orçamento 1

Cliente:

Status do Projeto: ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IE0004	30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	216578,83	877,16	R\$ 222,01	R\$ 48.136.243,44	68,49	68,49	E	10
IE0011	30011	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	H	27881,87	0,00	R\$ 217,95	R\$ 6.076.947,74	8,65	77,13	E	10
IE0009	30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	11147,17	5140,09	R\$ 219,23	R\$ 3.106.188,67	4,42	81,55	E	10
IE0016	30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	11176,77	3686,79	R\$ 257,72	R\$ 3.105.555,53	4,42	85,97	E	10
IE0029	30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	9924,22	24,30	R\$ 212,37	R\$ 2.109.166,18	3,00	88,97	E	10
IE0014	30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	5961,83	82,83	R\$ 177,74	R\$ 1.068.348,00	1,52	90,49	E	10
IE0048	30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	H	7692,66	0,00	R\$ 123,81	R\$ 952.421,53	1,36	91,85	E	10
IE0010	30057	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	3841,68	0,00	R\$ 228,86	R\$ 879.194,67	1,25	93,10	E	10
IE0002	30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	H	912,16	0,00	R\$ 787,18	R\$ 718.031,42	1,02	94,12	E	10
IE0013	30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	3867,69	2136,46	R\$ 121,68	R\$ 567.443,20	0,81	94,93	E	10
IE0024	30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1517,17	961,31	R\$ 271,70	R\$ 486.237,29	0,69	95,62	E	10
IE0001	30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	H	1297,55	1,66	R\$ 334,95	R\$ 434.846,35	0,62	96,24	E	10
IE0018	30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	H	2077,39	0,00	R\$ 188,37	R\$ 391.318,13	0,56	96,79	E	10
IE0003	30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H	632,25	365,82	R\$ 347,11	R\$ 294.972,17	0,42	97,21	E	10
IE0064	30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	H	230,07	0,00	1.272,39	R\$ 292.740,26	0,42	97,63	E	10
IE0039	30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	H	757,18	1514,92	R\$ 175,44	R\$ 255.547,77	0,36	97,99	E	10
IE0034	30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	H	433,68	0,00	R\$ 521,38	R\$ 226.110,33	0,32	98,32	E	10
IE0023	30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	H	823,13	38,15	R\$ 164,68	R\$ 135.904,87	0,19	98,51	E	10
IE0037	30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	H	46,58	0,00	1.883,73	R\$ 87.748,33	0,12	98,63	E	10
IE0028	30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	1864,37	0,00	R\$ 46,63	R\$ 86.935,42	0,12	98,76	E	10
IE0025	30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	277,11	87,63	R\$ 268,75	R\$ 86.230,71	0,12	98,88	E	10
IE0017	30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	H	6637,31	22061,00	R\$ 9,16	R\$ 83.961,80	0,12	99,00	E	10
IE0068	30135	ROÇADEIRA COSTAL	H	9247,40	0,00	R\$ 8,61	R\$ 79.620,11	0,11	99,11	E	10
IE9690	E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	H	270,85	0,00	R\$ 291,42	R\$ 78.931,52	0,11	99,23	E	1
IE0021	30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	H	262,69	110,58	R\$ 202,63	R\$ 66.131,87	0,09	99,32	E	10
IE0047	30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	87769,24	147,45	R\$ 0,69	R\$ 60.627,13	0,09	99,41	E	10

Projeto:

CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha:

123

Cidade:

Goiânia

UF:

GO

Obra:

Orçamento 1

Cliente:

Status do Projeto:

ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IE0066	30105	CAMINHÃO PRANCHA	H	153,65	0,00	R\$ 375,45	R\$ 57.689,34	0,08	99,49	E	10
IE0030	30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	H	75,30	124,44	R\$ 309,11	R\$ 38.385,31	0,05	99,54	E	10
IE0032	30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	H	433,68	0,00	R\$ 84,83	R\$ 36.788,79	0,05	99,60	E	10
IE0033	30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	H	72,26	62,41	R\$ 354,45	R\$ 35.554,98	0,05	99,65	E	10
IE0006	30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	H	240,23	0,00	R\$ 124,99	R\$ 30.025,72	0,04	99,69	E	10
IE0007	30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	H	807,11	52,40	R\$ 32,95	R\$ 28.230,47	0,04	99,73	E	10
IE0035	30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	H	349,75	0,00	R\$ 72,90	R\$ 25.496,41	0,04	99,77	E	10
IE0015	30013	GRADE DE DISCO - 24X24	H	3672,82	1681,62	R\$ 4,93	R\$ 23.874,96	0,03	99,80	E	10
IE0058	31015	MOTOSSERRA	H	357,25	345,60	R\$ 36,73	R\$ 23.831,99	0,03	99,83	E	10
IE0020	30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	116,62	8,96	R\$ 161,77	R\$ 19.631,88	0,03	99,86	E	10
IE0022	30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	H	39,70	38,15	R\$ 247,22	R\$ 16.124,51	0,02	99,88	E	10
IE0046	30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	H	32,04	0,00	R\$ 355,20	R\$ 11.379,54	0,02	99,90	E	10
IE0019	30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	48,48	3,11	R\$ 203,62	R\$ 10.346,14	0,01	99,91	E	10
IE0038	30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	H	22,58	31,68	R\$ 258,00	R\$ 8.097,41	0,01	99,93	E	10
IE0072	30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	308,15	0,00	R\$ 23,80	R\$ 7.333,91	0,01	99,94	E	10
IE0040	30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	H	71,33	52,40	R\$ 71,20	R\$ 6.137,44	0,01	99,95	E	10
IE0027	30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	168,09	347,73	R\$ 13,08	R\$ 5.123,01	0,01	99,95	E	10
IE9764	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	H	295,99	0,00	R\$ 10,69	R\$ 3.164,15	0,00	99,96	E	1
IE0055	30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	H	68,28	0,00	R\$ 44,33	R\$ 3.026,87	0,00	99,96	E	10
IE0026	30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	H	142,92	0,00	R\$ 15,69	R\$ 2.242,47	0,00	99,96	E	10
IE9021	E9021	Grupo gerador - 456 kVA	H	5,02	0,00	R\$ 441,10	R\$ 2.212,29	0,00	99,97	E	1
IE9672	E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	H	6,08	0,83	R\$ 335,27	R\$ 2.119,82	0,00	99,97	E	1
IE0052	30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	H	68,28	0,00	R\$ 30,26	R\$ 2.066,17	0,00	99,97	E	10
IE0059	31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	H	6,40	0,00	R\$ 319,62	R\$ 2.045,57	0,00	99,98	E	10
IE9117	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	H	4,61	2,71	R\$ 321,75	R\$ 1.847,06	0,00	99,98	E	1
IE9760	E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	H	261,85	0,00	R\$ 6,10	R\$ 1.597,27	0,00	99,98	E	1

Projeto: CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha: 123

Cidade: Goiânia

UF: GO

Obra: Orçamento 1

Cliente:

Status do Projeto: ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IE9607	E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	H	5,02	0,00	R\$ 311,95	R\$ 1.564,55	0,00	99,98	E	1
IE9640	E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	H	43,37	0,00	R\$ 32,38	R\$ 1.404,43	0,00	99,99	E	1
IE0073	30185	GERICA 180 I	H	494,31	567,30	R\$ 1,57	R\$ 1.388,75	0,00	99,99	E	10
IE0012	30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	H	7,14	0,45	R\$ 185,51	R\$ 1.356,82	0,00	99,99	E	10
IE9749	E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	H	43,37	0,00	R\$ 30,87	R\$ 1.338,94	0,00	99,99	E	1
IE0008	30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	H	2,30	0,00	R\$ 471,28	R\$ 1.085,02	0,00	99,99	E	10
IE0049	30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	151,78	34,94	R\$ 6,64	R\$ 1.031,96	0,00	99,99	E	10
IE0054	30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	H	81,52	0,00	R\$ 8,49	R\$ 692,11	0,00	100,00	E	10
IE0060	30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	9,37	0,00	R\$ 49,26	R\$ 461,69	0,00	100,00	E	10
IE9028	E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	H	7,68	0,00	R\$ 40,78	R\$ 313,08	0,00	100,00	E	1
IE9503	E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	H	2,07	0,00	R\$ 149,00	R\$ 308,61	0,00	100,00	E	1
IE9753	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	H	9,91	0,00	R\$ 28,24	R\$ 279,81	0,00	100,00	E	1
IE9066	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	H	12,04	0,00	R\$ 21,51	R\$ 258,97	0,00	100,00	E	1
IE0074	30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	H	225,89	0,00	R\$ 1,07	R\$ 241,70	0,00	100,00	E	10
IE9779	E9779	Grupo gerador - 113 kVA	H	2,07	0,00	R\$ 114,20	R\$ 236,53	0,00	100,00	E	1
IE9621	E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW	H	5,43	0,00	R\$ 41,00	R\$ 222,72	0,00	100,00	E	1
IE9729	E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	H	6,61	0,00	R\$ 21,96	R\$ 145,09	0,00	100,00	E	1
IE0063	30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	H	21,84	21,84	R\$ 3,75	R\$ 132,54	0,00	100,00	E	10
IE0045	30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	H	25,04	21,84	R\$ 4,53	R\$ 117,81	0,00	100,00	E	10
IE9646	E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	H	2,30	0,00	R\$ 49,10	R\$ 113,04	0,00	100,00	E	1
IE9788	E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	H	1,96	0,00	R\$ 41,61	R\$ 81,52	0,00	100,00	E	1
IE9510	E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	H	24,73	0,00	R\$ 2,43	R\$ 60,10	0,00	100,00	E	1
IE9591	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	H	0,96	0,00	R\$ 23,45	R\$ 22,60	0,00	100,00	E	1
IE0041	30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	9,41	0,00	R\$ 1,40	R\$ 13,17	0,00	100,00	E	10
IE9515	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	H	0,02	0,00	R\$ 264,50	R\$ 5,64	0,00	100,00	E	1
IE9547	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	H	20,12	0,00	R\$ 0,20	R\$ 4,02	0,00	100,00	E	1

Projeto: CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha: 123

Cidade: Goiânia

UF: GO

Obra: Orçamento 1

Cliente:

Status do Projeto: ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IE9570	E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	H	1,60	0,00	R\$ 1,69	R\$ 2,70	0,00	100,00	E	1
IE9643	E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	H	1,61	0,00	R\$ 0,45	R\$ 0,72	0,00	100,00	E	1
TOTAL EQUIPAMENTO			422.176,783801				70.284.662,56	100,00			
TOTAL FERRAMENTAS							R\$ 0,00	0,00			
TOTAL							70.284.662,56	100,00			

Projeto: CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha: 123

Cidade: Goiânia

UF: GO

Obra: Orçamento 1

Ciente:

Status do Projeto: ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IM1943	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	1723,44	0,00	3.657,18	R\$ 6.302.930,30	32,21	32,21	M	1
IM1949	M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	t	1382,18	0,00	2.975,67	R\$ 4.112.911,56	21,02	53,23	M	1
IM0189	12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	28117,70	0,00	R\$ 41,00	R\$ 1.152.825,51	5,89	59,12	M	10
IM0013	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	1811559,60	0,00	R\$ 0,51	R\$ 923.895,40	4,72	63,84	M	10
IM0025	10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	16651,81	0,00	R\$ 55,00	R\$ 915.849,81	4,68	68,52	M	10
IM0069	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	15980,11	0,00	R\$ 50,00	R\$ 799.005,40	4,08	72,61	M	10
IM1946	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	204,13	0,00	3.112,99	R\$ 635.454,65	3,25	75,85	M	1
IM0190	10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	M3	1033188,13	0,00	R\$ 0,50	R\$ 516.594,07	2,64	78,49	M	0
IM0018	10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	230396,79	0,00	R\$ 2,00	R\$ 460.793,59	2,35	80,85	M	10
IM0001	10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	14339,65	0,00	R\$ 30,00	R\$ 430.189,44	2,20	83,05	M	10
IM2097	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	84,89	0,00	3.815,26	R\$ 323.877,42	1,66	84,70	M	1
IM0009	11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(l=1,6)	m3	40,31	0,00	6.458,61	R\$ 260.346,57	1,33	86,03	M	10
IM0026	10094	PEDRISCO	m3	4260,33	0,00	R\$ 53,00	R\$ 225.797,50	1,15	87,19	M	10
IM0079	10069	AÇO CA - 50	Kg	33261,03	0,00	R\$ 6,19	R\$ 205.885,75	1,05	88,24	M	10
0001	COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	M	170,00	0,00	1.150,00	R\$ 195.500,00	1,00	89,24	M	0
IM2092	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	59,23	0,00	2.493,16	R\$ 147.669,87	0,75	89,99	M	1
IM0132	10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	84,90	0,00	1.711,40	R\$ 145.291,65	0,74	90,73	M	10
IM0134	10365	BITS P/ RECICLADORA	un	1886,59	0,00	R\$ 54,05	R\$ 101.969,97	0,52	91,26	M	10
IM0088	11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	1350,00	0,00	R\$ 75,00	R\$ 101.250,00	0,52	91,77	M	10
IM0096	10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	80,00	0,00	1.218,64	R\$ 97.491,20	0,50	92,27	M	10
IM0188	12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	3134,17	0,00	R\$ 30,00	R\$ 94.025,23	0,48	92,75	M	10
IM0067	10009	CAL PARA PINTURA	Kg	41094,93	0,00	R\$ 2,25	R\$ 92.463,60	0,47	93,22	M	10
IM0156	10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	574,50	0,00	R\$ 141,82	R\$ 81.475,31	0,42	93,64	M	10
IM0235	M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,23 m	m²	701,10	0,00	R\$ 103,65	R\$ 72.669,02	0,37	94,01	M	1
IM0089	11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	2700,00	0,00	R\$ 24,31	R\$ 65.637,00	0,34	94,35	M	10
IM0045	10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	588,36	0,00	R\$ 109,79	R\$ 64.596,04	0,33	94,68	M	10

Projeto: CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha: 123

Cidade: Goiânia

UF: GO

Obra: Orçamento 1

Cliente:

Status do Projeto: ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IM0133	10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	292,42	0,00	R\$ 220,20	R\$ 64.391,07	0,33	95,01	M	10
IM0016	10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	160,00	0,00	R\$ 376,67	R\$ 60.267,20	0,31	95,31	M	10
IM0070	10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	177,38	0,00	R\$ 322,99	R\$ 57.290,35	0,29	95,61	M	10
IM0044	10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	1765,08	0,00	R\$ 30,93	R\$ 54.593,92	0,28	95,89	M	10
IM1724	2058	TELA DE ARAME MALHA 4 FIO 12	m2	1469,73	0,00	R\$ 35,15	R\$ 51.660,95	0,26	96,15	M	9
IM0136	10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	2350,00	0,00	R\$ 20,31	R\$ 47.728,50	0,24	96,39	M	10
IM2529	M2529	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	5,00	0,00	8.291,66	R\$ 41.458,30	0,21	96,61	M	1
IM0155	10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	163,22	0,00	R\$ 232,52	R\$ 37.952,38	0,19	96,80	M	10
IM0084	11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	618,32	0,00	R\$ 55,58	R\$ 34.366,01	0,18	96,98	M	10
IM0020	10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	815,00	0,00	R\$ 40,05	R\$ 32.640,85	0,17	97,14	M	10
IM0138	10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	372,27	0,00	R\$ 80,16	R\$ 29.841,15	0,15	97,29	M	10
IM0098	10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	4700,00	0,00	R\$ 6,28	R\$ 29.516,00	0,15	97,45	M	10
IM0030	10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	8796,62	0,00	R\$ 3,18	R\$ 27.973,24	0,14	97,59	M	10
IM0092	10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4148,39	0,00	R\$ 6,60	R\$ 27.379,37	0,14	97,73	M	10
IM0073	10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	10750,20	0,00	R\$ 2,28	R\$ 24.510,46	0,13	97,85	M	10
IM1726	1709	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	330,28	0,00	R\$ 74,00	R\$ 24.440,42	0,12	97,98	M	9
IM0078	10048	SARRAFO	m	3801,57	0,00	R\$ 6,29	R\$ 23.911,86	0,12	98,10	M	10
IM2147	2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E=MM E D=M (VARIÁVEIS)	KG	537,51	0,00	R\$ 38,90	R\$ 20.909,14	0,11	98,21	M	0
IM0143	10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	6647,68	0,00	R\$ 3,12	R\$ 20.740,75	0,11	98,31	M	10
IM0087	11024	PARAFUSO	un	4050,00	0,00	R\$ 4,69	R\$ 18.994,50	0,10	98,41	M	10
IM1242	M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8)	un	70,40	0,00	R\$ 236,15	R\$ 16.624,96	0,08	98,50	M	1
IM1151	M1151	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm	m	40,00	0,00	R\$ 409,53	R\$ 16.381,20	0,08	98,58	M	1
IM0064	10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	52,50	0,00	R\$ 300,00	R\$ 15.750,00	0,08	98,66	M	10
IM0066	10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	21,00	0,00	R\$ 640,00	R\$ 13.440,00	0,07	98,73	M	10
IM0081	11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1018,62	0,00	R\$ 12,83	R\$ 13.068,94	0,07	98,80	M	10
IM1526	M1526	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4)	un	16,00	0,00	R\$ 755,20	R\$ 12.083,20	0,06	98,86	M	1

Projeto:

CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha:

123

Cidade:

Goiânia

UF:

GO

Obra:

Orçamento 1

Cliente:

Status do Projeto:

ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IM1727	2357	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	165,14	0,00	R\$ 65,00	R\$ 10.733,97	0,05	98,91	M	9
IM0060	10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	1746,80	0,00	R\$ 5,61	R\$ 9.799,55	0,05	98,96	M	10
IM0056	10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	332,38	0,00	R\$ 28,63	R\$ 9.516,15	0,05	99,01	M	10
IM0003	10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un	41,23	0,00	R\$ 223,37	R\$ 9.208,76	0,05	99,06	M	10
IM0146	11031	TAMBOR DE 200 L	un	86,00	0,00	R\$ 106,67	R\$ 9.173,62	0,05	99,10	M	10
IM0065	10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	21,00	0,00	R\$ 425,00	R\$ 8.925,00	0,05	99,15	M	10
IM0077	10044	PREGO	Kg	526,18	0,00	R\$ 16,28	R\$ 8.566,28	0,04	99,19	M	10
IM0095	11030	TABUA DE 30	m	598,59	0,00	R\$ 12,93	R\$ 7.739,82	0,04	99,23	M	10
IM0083	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	4347,00	0,00	R\$ 1,77	R\$ 7.689,84	0,04	99,27	M	1
IM1728	1332	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	un	82,57	0,00	R\$ 92,50	R\$ 7.637,63	0,04	99,31	M	9
IM0108	11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	957,85	0,00	R\$ 6,87	R\$ 6.580,43	0,03	99,35	M	10
IM1150	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	kg	43,68	0,00	R\$ 135,00	R\$ 5.896,80	0,03	99,38	M	1
IM0028	10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	211,72	0,00	R\$ 26,89	R\$ 5.693,28	0,03	99,40	M	10
IM0085	11003	ARAME RECOZIDO	Kg	430,02	0,00	R\$ 13,19	R\$ 5.672,01	0,03	99,43	M	10
IM1130	M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	50,11	0,00	R\$ 111,95	R\$ 5.610,04	0,03	99,46	M	1
IM0092	1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	192,82	0,00	R\$ 27,61	R\$ 5.323,74	0,03	99,49	M	9
IM0052	10000	ADUBO NPK	Kg	1601,05	0,00	R\$ 3,32	R\$ 5.315,49	0,03	99,52	M	10
IM0063	10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	21,00	0,00	R\$ 237,00	R\$ 4.977,00	0,03	99,54	M	10
IM0020	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	9646,14	0,00	R\$ 0,51	R\$ 4.919,53	0,03	99,57	M	9
IM1378	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	465,11	0,00	R\$ 9,88	R\$ 4.595,31	0,02	99,59	M	1
IM0059	10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	218,35	0,00	R\$ 20,16	R\$ 4.401,94	0,02	99,61	M	10
IM0053	1858	PONTALETE 3x3	m	372,36	0,00	R\$ 10,39	R\$ 3.868,80	0,02	99,63	M	9
IM0027	10002	ARAME LISO	m	4954,75	0,00	R\$ 0,73	R\$ 3.616,97	0,02	99,65	M	10
IM0147	10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	170,94	0,00	R\$ 18,89	R\$ 3.229,06	0,02	99,67	M	10
IM0068	2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	153,88	0,00	R\$ 20,49	R\$ 3.153,08	0,02	99,68	M	9
IM0161	1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	2993,24	0,00	R\$ 1,04	R\$ 3.112,97	0,02	99,70	M	9

Projeto: CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha: 123

Cidade: Goiânia

UF: GO

Obra: Orçamento 1

Cliente:

Status do Projeto: ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IM0029	10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	29,97	0,00	R\$ 96,20	R\$ 2.883,13	0,01	99,71	M	10
IM0102	11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	23,40	0,00	R\$ 120,60	R\$ 2.822,04	0,01	99,73	M	10
IM0065	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	212,94	0,00	R\$ 12,93	R\$ 2.753,30	0,01	99,74	M	9
IM0094	11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	108,00	0,00	R\$ 25,00	R\$ 2.700,00	0,01	99,76	M	10
IM1725	2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Kg	181,16	0,00	R\$ 14,59	R\$ 2.643,07	0,01	99,77	M	9
IM0142	10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	5336,84	0,00	R\$ 0,44	R\$ 2.348,21	0,01	99,78	M	10
IM0963	M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	m	29,40	0,00	R\$ 70,76	R\$ 2.080,34	0,01	99,79	M	1
IM1721	0101	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	2501,84	0,00	R\$ 0,82	R\$ 2.051,51	0,01	99,80	M	9
IM0150	10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	8,54	0,00	R\$ 222,36	R\$ 1.899,84	0,01	99,81	M	10
IM0093	11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	172,80	0,00	R\$ 10,91	R\$ 1.885,25	0,01	99,82	M	10
IM1390	M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	10,00	0,00	R\$ 170,70	R\$ 1.707,00	0,01	99,83	M	1
IM0131	10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	60,11	0,00	R\$ 27,61	R\$ 1.659,71	0,01	99,84	M	10
IM0511	M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	kg	125,00	0,00	R\$ 11,65	R\$ 1.456,29	0,01	99,85	M	1
IM0096	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	221,80	0,00	R\$ 6,29	R\$ 1.395,15	0,01	99,85	M	9
IM2042	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	87,58	0,00	R\$ 15,43	R\$ 1.351,37	0,01	99,86	M	1
IM0971	M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	un	60,00	0,00	R\$ 22,28	R\$ 1.336,80	0,01	99,87	M	1
IM0049	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,32	0,00	4.036,63	R\$ 1.294,50	0,01	99,88	M	9
IM0062	1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	162,44	0,00	R\$ 7,00	R\$ 1.137,07	0,01	99,88	M	9
IM1868	M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg	11,52	0,00	R\$ 93,55	R\$ 1.077,70	0,01	99,89	M	1
IM0962	M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2)	m	36,00	0,00	R\$ 28,52	R\$ 1.026,72	0,01	99,89	M	1
IM0022	10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	1,76	0,00	R\$ 563,68	R\$ 992,53	0,01	99,90	M	10
IM1782	2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	88,08	0,00	R\$ 9,21	R\$ 811,18	0,00	99,90	M	9
IM2145	M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,63	0,00	1.173,77	R\$ 741,95	0,00	99,90	M	1
IM0061	1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	207,66	0,00	R\$ 3,35	R\$ 695,67	0,00	99,91	M	9
IM4440	M3944	Espuma expansiva de poliuretano	l	10,37	0,00	R\$ 66,87	R\$ 693,31	0,00	99,91	M	1
IM0103	1218	CAIBRO 5x6 CM	m	42,34	0,00	R\$ 16,15	R\$ 683,80	0,00	99,92	M	9

Projeto: CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha: 123

Cidade: Goiânia

UF: GO

Obra: Orçamento 1

Ciente:

Status do Projeto: ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IM0149	10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	25,64	0,00	R\$ 24,19	R\$ 620,33	0,00	99,92	M	10
IM0055	10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	4669,74	0,00	R\$ 0,13	R\$ 607,07	0,00	99,92	M	10
IM0030	3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	212,85	0,00	R\$ 2,84	R\$ 604,49	0,00	99,92	M	9
IM1797	M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	m	172,44	0,00	R\$ 3,23	R\$ 556,99	0,00	99,93	M	1
IM2111	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,02	0,00	27.576,99	R\$ 551,03	0,00	99,93	M	1
IM1379	M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	96,00	0,00	R\$ 5,47	R\$ 525,12	0,00	99,93	M	1
IM0139	10401	ENXOFRE	Kg	80,05	0,00	R\$ 6,48	R\$ 518,74	0,00	99,94	M	10
IM1770	2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	38,87	0,00	R\$ 12,22	R\$ 474,95	0,00	99,94	M	9
IM0152	0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	25,76	0,00	R\$ 18,29	R\$ 471,18	0,00	99,94	M	9
IM0408	M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	un	60,00	0,00	R\$ 7,16	R\$ 429,60	0,00	99,94	M	1
IM0097	2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	12,85	0,00	R\$ 33,10	R\$ 425,26	0,00	99,94	M	9
IM1397	M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	13,29	0,00	R\$ 31,13	R\$ 413,74	0,00	99,95	M	1
IM1778	2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	un	1,17	0,00	R\$ 336,67	R\$ 393,76	0,00	99,95	M	9
IM1785	2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	21,26	0,00	R\$ 18,19	R\$ 386,71	0,00	99,95	M	9
IM0002	10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	24,00	0,00	R\$ 15,43	R\$ 370,32	0,00	99,95	M	10
IM0101	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	27,08	0,00	R\$ 13,19	R\$ 357,22	0,00	99,95	M	9
IM0082	11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	9,78	0,00	R\$ 34,69	R\$ 339,24	0,00	99,96	M	10
IM0215	1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	7,04	0,00	R\$ 46,98	R\$ 330,56	0,00	99,96	M	9
IM2110	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,01	0,00	21.746,37	R\$ 289,68	0,00	99,96	M	1
IM0212	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	7,83	0,00	R\$ 34,69	R\$ 271,78	0,00	99,96	M	9
IM0010	10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,19	0,00	1.173,77	R\$ 225,36	0,00	99,96	M	10
IM1781	2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	1232,24	0,00	R\$ 0,18	R\$ 221,80	0,00	99,96	M	9
IM1362	2055	TINTA ESMALTE	l	6,44	0,00	R\$ 33,01	R\$ 212,65	0,00	99,96	M	9
IM0057	1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	6,73	0,00	R\$ 29,90	R\$ 201,22	0,00	99,97	M	9
IM0216	4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	10,35	0,00	R\$ 19,38	R\$ 200,55	0,00	99,97	M	9
IM0023	1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	383,50	0,00	R\$ 0,51	R\$ 195,58	0,00	99,97	M	9

Projeto: CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha: 123

Cidade: Goiânia

UF: GO

Obra: Orçamento 1

Cliente:

Status do Projeto: ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IM0083	11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	17,44	0,00	R\$ 11,18	R\$ 194,97	0,00	99,97	M	10
IM0719	M0719	Diluente epóxi	l	7,86	0,00	R\$ 24,40	R\$ 191,70	0,00	99,97	M	1
IM0103	10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	9,00	0,00	R\$ 20,53	R\$ 184,77	0,00	99,97	M	10
IM0056	1863	PREGO 18x30	Kg	9,66	0,00	R\$ 18,53	R\$ 178,97	0,00	99,97	M	9
IM0564	3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	75,86	0,00	R\$ 2,22	R\$ 168,41	0,00	99,97	M	9
IM1357	3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	0,88	0,00	R\$ 191,50	R\$ 167,98	0,00	99,97	M	9
IM0223	4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	4,86	0,00	R\$ 31,44	R\$ 152,74	0,00	99,97	M	9
IM1275	H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	0,37	0,00	R\$ 412,13	R\$ 151,60	0,00	99,97	M	9
IM3242	M3242	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm²	m	5,50	0,00	R\$ 27,00	R\$ 148,50	0,00	99,98	M	1
IM1795	H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	0,11	0,00	1.233,33	R\$ 139,59	0,00	99,98	M	9
IM0100	11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	3,84	0,00	R\$ 33,00	R\$ 126,72	0,00	99,98	M	10
IM0868	M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	un	10,00	0,00	R\$ 12,58	R\$ 125,80	0,00	99,98	M	1
IM1788	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	21,46	0,00	R\$ 5,76	R\$ 123,60	0,00	99,98	M	9
IM1385	M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,27	0,00	R\$ 461,64	R\$ 123,17	0,00	99,98	M	1
IM0901	3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	30,38	0,00	R\$ 3,99	R\$ 121,23	0,00	99,98	M	9
IM0095	1861	PREGO 18x24	Kg	6,83	0,00	R\$ 17,65	R\$ 120,50	0,00	99,98	M	9
IM0532	M0532	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e capacidade de 1.750 a 625 kg	kg	5,47	0,00	R\$ 21,55	R\$ 117,77	0,00	99,98	M	1
IM0101	11033	TUBO PVC 100 MM	m	7,20	0,00	R\$ 15,04	R\$ 108,29	0,00	99,98	M	10
IM1061	H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4	un	0,65	0,00	R\$ 162,07	R\$ 105,48	0,00	99,98	M	9
IM1231	H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	1,51	0,00	R\$ 69,58	R\$ 105,00	0,00	99,98	M	9
IM0972	H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	0,37	0,00	R\$ 281,28	R\$ 103,47	0,00	99,98	M	9
IM3240	M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	m	5,00	0,00	R\$ 19,90	R\$ 99,50	0,00	99,98	M	1
IM0055	1860	PREGO 15x15	Kg	5,63	0,00	R\$ 17,00	R\$ 95,77	0,00	99,98	M	9
IM1695	2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	7,56	0,00	R\$ 12,60	R\$ 95,19	0,00	99,98	M	9
IM2138	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	3,80	0,00	R\$ 24,84	R\$ 94,30	0,00	99,98	M	1
IM1787	2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	7,31	0,00	R\$ 12,55	R\$ 91,74	0,00	99,98	M	9

Projeto:

CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha:

123

Cidade:

Goiânia

UF:

GO

Obra:

Orçamento 1

Cliente:

Status do Projeto:

ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IM0213	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	24,09	0,00	R\$ 3,75	R\$ 90,33	0,00	99,99	M	9
IM1793	2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	0,25	0,00	R\$ 346,67	R\$ 88,28	0,00	99,99	M	9
IM3241	M3241	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm²	m	5,50	0,00	R\$ 15,60	R\$ 85,80	0,00	99,99	M	1
IM1790	2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	0,03	0,00	2.653,30	R\$ 75,08	0,00	99,99	M	9
IM0116	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	4,20	0,00	R\$ 17,50	R\$ 73,45	0,00	99,99	M	9
IM1780	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	6,01	0,00	R\$ 11,74	R\$ 70,54	0,00	99,99	M	9
IM0227	4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	1,96	0,00	R\$ 35,50	R\$ 69,65	0,00	99,99	M	9
IM0290	3065	BRACADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4	un	61,09	0,00	R\$ 1,08	R\$ 65,98	0,00	99,99	M	9
IM0024	H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	2,02	0,00	R\$ 31,93	R\$ 64,45	0,00	99,99	M	9
IM2065	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2) e C = 3,05 m	un	0,03	0,00	2.219,17	R\$ 63,19	0,00	99,99	M	1
IM0077	H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	7,06	0,00	R\$ 8,92	R\$ 62,93	0,00	99,99	M	9
IM1404	M1404	Aplicador manual de adesivo estrutural	un	0,02	0,00	3.080,14	R\$ 61,60	0,00	99,99	M	1
IM0075	H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	4,03	0,00	R\$ 15,04	R\$ 60,57	0,00	99,99	M	9
IM0094	2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	2,33	0,00	R\$ 24,00	R\$ 55,99	0,00	99,99	M	9
IM0078	H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	13,30	0,00	R\$ 4,08	R\$ 54,26	0,00	99,99	M	9
IM1794	2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	0,04	0,00	1.407,95	R\$ 53,12	0,00	99,99	M	9
IM2141	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	2,71	0,00	R\$ 19,45	R\$ 52,76	0,00	99,99	M	1
IM1066	H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	un	0,65	0,00	R\$ 80,59	R\$ 52,45	0,00	99,99	M	9
IM1791	2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	0,03	0,00	1.769,45	R\$ 50,07	0,00	99,99	M	9
IM0110	11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	7,98	0,00	R\$ 6,11	R\$ 48,76	0,00	99,99	M	10
IM1209	H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	5,04	0,00	R\$ 9,62	R\$ 48,45	0,00	99,99	M	9
IM1027	H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	0,58	0,00	R\$ 81,50	R\$ 47,66	0,00	99,99	M	9
IM1210	H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	3,03	0,00	R\$ 15,49	R\$ 46,90	0,00	99,99	M	9
IM0149	3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	3,70	0,00	R\$ 12,14	R\$ 44,89	0,00	99,99	M	9
IM1320	H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	1,51	0,00	R\$ 28,47	R\$ 42,96	0,00	99,99	M	9
IM2062	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2)	un	0,06	0,00	R\$ 659,88	R\$ 41,34	0,00	99,99	M	1

Projeto: CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha: 123

Cidade: Goiânia

UF: GO

Obra: Orçamento 1

Cliente:

Status do Projeto: ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IM0214	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,71	0,00	R\$ 55,58	R\$ 39,32	0,00	99,99	M	9
IM0157	1862	PREGO 19x27	Kg	1,92	0,00	R\$ 20,18	R\$ 38,75	0,00	99,99	M	9
IM0007	H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1	un	1,81	0,00	R\$ 20,96	R\$ 37,96	0,00	99,99	M	9
IM0408	3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2	un	6,83	0,00	R\$ 5,48	R\$ 37,43	0,00	99,99	M	9
IM1792	2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	0,03	0,00	1.308,62	R\$ 37,03	0,00	99,99	M	9
IM2143	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	1,50	0,00	R\$ 24,19	R\$ 36,23	0,00	99,99	M	1
IM0512	M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16)	un	0,06	0,00	R\$ 631,53	R\$ 35,47	0,00	99,99	M	1
IM0070	H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	un	0,60	0,00	R\$ 57,94	R\$ 34,98	0,00	99,99	M	9
IM0900	3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	0,03	0,00	1.213,06	R\$ 34,32	0,00	99,99	M	9
IM1131	M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	43,20	0,00	R\$ 0,76	R\$ 32,83	0,00	99,99	M	1
IM0076	H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	5,04	0,00	R\$ 6,48	R\$ 32,64	0,00	100,00	M	9
IM1016	H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	un	0,15	0,00	R\$ 206,06	R\$ 31,10	0,00	100,00	M	9
IM0017	H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	0,73	0,00	R\$ 42,45	R\$ 30,83	0,00	100,00	M	9
IM0879	M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	10,80	0,00	R\$ 2,84	R\$ 30,67	0,00	100,00	M	1
IM0052	H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	0,14	0,00	R\$ 214,35	R\$ 30,33	0,00	100,00	M	9
IM1678	2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	16,87	0,00	R\$ 1,79	R\$ 30,20	0,00	100,00	M	9
IM2146	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,13	0,00	R\$ 222,36	R\$ 29,97	0,00	100,00	M	1
IM0129	3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4X2X2	un	10,53	0,00	R\$ 2,69	R\$ 28,32	0,00	100,00	M	9
IM0033	10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	1,15	0,00	R\$ 24,00	R\$ 27,65	0,00	100,00	M	10
IM1241	H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	4,54	0,00	R\$ 5,81	R\$ 26,36	0,00	100,00	M	9
IM0140	3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	3,05	0,00	R\$ 8,64	R\$ 26,32	0,00	100,00	M	9
IM0079	H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	3,02	0,00	R\$ 8,71	R\$ 26,29	0,00	100,00	M	9
IM2067	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2)	un	0,02	0,00	1.132,12	R\$ 25,79	0,00	100,00	M	1
IM0978	H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2	un	0,73	0,00	R\$ 34,66	R\$ 25,17	0,00	100,00	M	9
IM0837	3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	0,37	0,00	R\$ 64,82	R\$ 23,84	0,00	100,00	M	9
IM0987	H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	0,73	0,00	R\$ 32,49	R\$ 23,60	0,00	100,00	M	9

Projeto: CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha: 123

Cidade: Goiânia

UF: GO

Obra: Orçamento 1

Cliente:

Status do Projeto: ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IM0025	2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	1,40	0,00	R\$ 16,70	R\$ 23,38	0,00	100,00	M	9
IM1014	H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2 E 3/4	un	0,14	0,00	R\$ 158,88	R\$ 22,48	0,00	100,00	M	9
IM0054	H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	2,02	0,00	R\$ 10,89	R\$ 21,98	0,00	100,00	M	9
IM1035	H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	0,08	0,00	R\$ 277,00	R\$ 20,90	0,00	100,00	M	9
IM0028	3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	1,81	0,00	R\$ 11,26	R\$ 20,39	0,00	100,00	M	9
IM1026	H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	0,58	0,00	R\$ 33,40	R\$ 19,53	0,00	100,00	M	9
IM0029	1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3 COM PARAFUSO	un	4,67	0,00	R\$ 3,93	R\$ 18,34	0,00	100,00	M	9
IM0972	M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	l	0,80	0,00	R\$ 22,85	R\$ 18,28	0,00	100,00	M	1
IM1772	2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	0,46	0,00	R\$ 39,17	R\$ 18,10	0,00	100,00	M	9
IM1776	2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	0,24	0,00	R\$ 75,35	R\$ 17,77	0,00	100,00	M	9
IM1774	2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	0,46	0,00	R\$ 37,54	R\$ 17,35	0,00	100,00	M	9
IM1779	2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	5,25	0,00	R\$ 3,25	R\$ 17,07	0,00	100,00	M	9
IM1391	M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,03	0,00	R\$ 491,57	R\$ 15,73	0,00	100,00	M	1
IM1773	2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	0,46	0,00	R\$ 33,92	R\$ 15,68	0,00	100,00	M	9
IM0993	H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	0,14	0,00	R\$ 108,01	R\$ 15,28	0,00	100,00	M	9
IM0618	3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	4,94	0,00	R\$ 3,09	R\$ 15,27	0,00	100,00	M	9
IM1775	2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	0,93	0,00	R\$ 15,47	R\$ 14,45	0,00	100,00	M	9
IM0109	11017	PONTALETES D=15 cm	m	2,83	0,00	R\$ 4,97	R\$ 14,06	0,00	100,00	M	10
IM1009	H258	VALVULA 1 PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	0,29	0,00	R\$ 44,90	R\$ 13,13	0,00	100,00	M	9
IM0074	H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4)	un	0,73	0,00	R\$ 17,13	R\$ 12,44	0,00	100,00	M	9
IM1041	H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2 E 3/4	un	0,14	0,00	R\$ 80,95	R\$ 11,45	0,00	100,00	M	9
IM0167	2782	GASOLINA	l	2,24	0,00	R\$ 5,08	R\$ 11,40	0,00	100,00	M	9
IM1786	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	0,26	0,00	R\$ 40,10	R\$ 10,59	0,00	100,00	M	9
IM0034	H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	0,80	0,00	R\$ 13,13	R\$ 10,53	0,00	100,00	M	9
IM0999	H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2	un	0,14	0,00	R\$ 72,84	R\$ 10,31	0,00	100,00	M	9
IM0039	H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	11,29	0,00	R\$ 0,85	R\$ 9,60	0,00	100,00	M	9

Projeto: CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha: 123

Cidade: Goiânia

UF: GO

Obra: Orçamento 1

Cliente:

Status do Projeto: ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IM0080	H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	0,60	0,00	R\$ 15,09	R\$ 9,11	0,00	100,00	M	9
IM0047	H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	0,73	0,00	R\$ 10,90	R\$ 7,92	0,00	100,00	M	9
IM1771	2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	0,41	0,00	R\$ 18,44	R\$ 7,48	0,00	100,00	M	9
IM1406	M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	un	0,20	0,00	R\$ 36,89	R\$ 7,38	0,00	100,00	M	1
IM0036	3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	14,00	0,00	R\$ 0,51	R\$ 7,14	0,00	100,00	M	9
IM1784	2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	0,14	0,00	R\$ 49,06	R\$ 6,94	0,00	100,00	M	9
IM0109	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	5,72	0,00	R\$ 1,20	R\$ 6,86	0,00	100,00	M	9
IM1635	1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	0,07	0,00	R\$ 103,27	R\$ 6,82	0,00	100,00	M	9
IM1777	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	0,14	0,00	R\$ 44,43	R\$ 6,29	0,00	100,00	M	9
IM1019	H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2 (METALICA)	un	0,14	0,00	R\$ 43,70	R\$ 6,18	0,00	100,00	M	9
IM1044	H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	0,58	0,00	R\$ 9,78	R\$ 5,72	0,00	100,00	M	9
IM1528	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,27	0,00	R\$ 19,00	R\$ 5,19	0,00	100,00	M	1
IM1457	2491	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	un	2,33	0,00	R\$ 2,20	R\$ 5,13	0,00	100,00	M	9
IM1783	2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	0,11	0,00	R\$ 42,74	R\$ 4,84	0,00	100,00	M	9
IM0033	H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	0,29	0,00	R\$ 12,87	R\$ 3,76	0,00	100,00	M	9
IM1789	2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	0,03	0,00	R\$ 126,27	R\$ 3,57	0,00	100,00	M	9
IM0066	H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	2,41	0,00	R\$ 1,40	R\$ 3,38	0,00	100,00	M	9
IM0013	H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	3,03	0,00	R\$ 1,09	R\$ 3,30	0,00	100,00	M	9
IM0630	3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	0,19	0,00	R\$ 16,49	R\$ 3,11	0,00	100,00	M	9
IM0005	H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1	un	1,21	0,00	R\$ 2,20	R\$ 2,66	0,00	100,00	M	9
IM0040	H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	1,21	0,00	R\$ 2,10	R\$ 2,54	0,00	100,00	M	9
IM0996	H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	0,29	0,00	R\$ 7,74	R\$ 2,26	0,00	100,00	M	9
IM0628	3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	0,09	0,00	R\$ 23,15	R\$ 2,18	0,00	100,00	M	9
IM1527	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	0,25	0,00	R\$ 8,84	R\$ 2,17	0,00	100,00	M	9
IM0166	2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	0,30	0,00	R\$ 6,98	R\$ 2,11	0,00	100,00	M	9
IM0548	M0548	Quadro tubular tipo guarda-corpo para andaime - H = 120 cm e L = 100 cm	un	0,01	0,00	R\$ 287,00	R\$ 1,91	0,00	100,00	M	1

Projeto: CONCORRÊNCIA N.º 046/2026 - GOINFRA - LOTE 04 - cópia (20260630112259)

Código Planilha: 123

Cidade: Goiânia

UF: GO

Obra: Orçamento 1

Ciente:

Status do Projeto: ORÇAMENTO PARA LICITAÇÃO

Código	Código Aux	Descrição do Insumo	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Custo Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac	Grupo Insumo	Código Origem
IM1046	H263	VALVULA PARA TANQUE PVC 1	un	0,29	0,00	R\$ 5,90	R\$ 1,73	0,00	100,00	M	9
IM0081	H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1	un	0,29	0,00	R\$ 5,71	R\$ 1,67	0,00	100,00	M	9
IM0539	M0539	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 100 cm	un	0,01	0,00	R\$ 203,90	R\$ 1,36	0,00	100,00	M	1
IM1109	H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4	un	0,60	0,00	R\$ 1,90	R\$ 1,15	0,00	100,00	M	9
IM0046	H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	un	0,29	0,00	R\$ 3,95	R\$ 1,15	0,00	100,00	M	9
IM1456	2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8	un	4,67	0,00	R\$ 0,23	R\$ 1,07	0,00	100,00	M	9
IM0545	M0545	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 100 e L = 33 cm	un	0,01	0,00	R\$ 202,20	R\$ 1,01	0,00	100,00	M	1
IM0949	3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	0,09	0,00	R\$ 10,01	R\$ 0,94	0,00	100,00	M	9
IM0121	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,31	0,00	R\$ 2,75	R\$ 0,86	0,00	100,00	M	9
IM0538	M0538	Escada metálica tipo marinho para andaime	m	0,00	0,00	R\$ 190,00	R\$ 0,63	0,00	100,00	M	1
IM0537	M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	un	0,01	0,00	R\$ 95,00	R\$ 0,63	0,00	100,00	M	1
IM0542	M0542	Diagonal tubular para andaime - C = 141 cm	un	0,00	0,00	R\$ 68,90	R\$ 0,11	0,00	100,00	M	1
TOTAL MATERIAIS						19.567.965,39	100,00				
TOTAL						19.567.965,39	100,00				