

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº
046/2026 PROPOSTA - LOTE 08

PROCESSO: 202600005003389

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 1 a 20).

STADIUM CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 03.021.021/0001-81
Rua C – 137 Nº 1190 QD. 301 LT. 10, Jardim América - GO CEP 74275-060
Fone: 62 3255-0225
E-mail: stadiumconstrutora@hotmail.com

PROPOSTA

À AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/ 2026 - LOTE 08

Prezados Senhores:

Utilizamos da presente para submeter à apreciação de V.Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

- Carta Proposta	04
- Planilha Orçamentária	06
- Cronograma	16
- Composição do BDI	20
- Composição das Leis Sociais	22
- Composição de Custo Unitário	24
- Insumos	256
- Termo de Encerramento	266

Atenciosamente,



STADIUM CONSTRUTORA LTDA / 03.021.021/0001-81

Livanos Craveiro de Sá

CREA 3416/D-GO

Diretor

CARTA PROPOSTA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: **Concorrência Nº 046/2026**

Prezados Senhores,

A empresa STADIUM CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.021.021/0001-81, localizada na Praça Genoveva Rezende Carneiro (ITAPUAN) QD: 30-A LT: 05, Jardim Planalto - GO CEP 74333-015, e telefone (62) 3255-0225, sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 135.208.971,18** (cento e trinta e cinco milhões duzentos e oito mil novecentos e setenta e um reais e dezoito centavos).
- 2- O valor do desconto ofertado é de 35,27% sobre o valor estimado.
- 3- O BDI aplicado sobre os preços unitários referente aos serviços é de % (10,92) e para os materiais é de % (9,68) conforme detalhado na proposta comercial.
- 4- O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data deste documento.

Goiânia, 01 de junho de 2026



STADIUM CONSTRUTORA LTDA / 03.021.021/0001-81

Livanos Craveiro de Sá
CREA 3416/D-GO
Diretor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 118384-8/2026

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 08_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.046,65 Km

Data Orçamento : 26/01/2026

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-H	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 08)	10,92	mes	30,00	184.496,56	5.534.896,80
3	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	10,92	m2	291.797,52	1,68	490.219,83
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,92	M	79.933,00	1,69	135.086,77
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,92	m	79.933,00	5,54	442.828,82
2	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,92	m	16.828,00	8,52	143.374,56
4	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,92	m3	2.019,36	81,45	164.476,87
5	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,92	m3	3.365,60	150,35	506.017,96
6	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,92	m3	3.365,60	65,91	221.826,70
Total do Grupo :						7.638.728,31
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	10,92	m3	22.190,43	111,46	2.473.345,33
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92	m3	27.738,04	2,39	66.293,92
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92	m2	554.760,95	0,34	188.618,72
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,92	m3	11.095,21	148,14	1.643.644,41
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,92	m3	11.095,21	234,16	2.598.054,37
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,92	m3	22.190,43	282,35	6.265.467,91
	REPARO PROFUNDO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,92	m3	5.547,60	111,46	618.335,50
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92	m3	6.934,51	2,39	16.573,48
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	6.934,51	0,53	3.675,29
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,92	m2	6.934,51	0,38	2.635,11
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92	m3	6.934,51	3,70	25.657,69
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	5.547,60	8,18	45.379,37
40380	IMPRIMAÇÃO	10,92	m2	27.738,04	0,42	11.649,98
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92	m2	27.738,04	0,34	9.430,93
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,92	m3	554,76	148,14	82.182,15
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,92	m3	4.992,84	234,16	1.169.123,41
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,92	m3	5.547,60	282,35	1.566.364,86
Total do Grupo :						16.786.432,42
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	10,92	m3	3.621,59	104,20	377.369,68
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92	m3	4.526,98	2,39	10.819,48
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	11.837,34	0,53	6.273,79
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,92	m2	11.837,34	0,38	4.496,19
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92	m3	11.837,34	3,70	43.798,16
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,92	m3	11.837,34	4,25	50.308,70
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,92	m3	9.469,87	49,07	464.686,52
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,92	m3	9.469,87	93,58	886.190,43
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,92	m3	9.469,87	106,57	1.009.204,05
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92	m2	90.539,79	0,34	30.783,53
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,92	m3	2.367,46	273,27	646.955,79
40380	IMPRIMAÇÃO	10,92	m2	47.349,36	0,42	19.886,73
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,92	m2	90.539,79	6,40	579.454,66
Total do Grupo :						4.130.229,70
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	10,92	m2	4.862,75	0,53	2.577,26
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,92	m3	4.862,75	13,03	63.361,63
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,92	m2	1.068,73	2,59	2.768,01
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	3.676,45	4,84	17.794,02
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	4.862,75	0,39	1.896,47
Total do Grupo :						88.397,39
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	10,92	m2	607,84	0,53	322,16
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,92	m3	607,84	13,03	7.920,16
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	486,27	8,18	3.977,69
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	607,84	0,39	237,06
Total do Grupo :						12.457,06
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	10,92	m3	6.695,77	77,89	521.533,53
Total do Grupo :						521.533,53

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	10,92	m3	194,51	8,34	1.622,21
Total do Grupo :						1.622,21
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	10,92	m3	116,70	365,43	42.645,68
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,92	m2	507,42	85,95	43.612,49
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,92	m3	116,71	93,11	10.866,50
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,92	m3	116,71	255,69	29.840,56
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,92	m3	116,71	123,79	14.447,04
Total do Grupo :						141.412,26
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	10,92	m3	389,02	226,96	88.291,98
Total do Grupo :						88.291,98
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	10,92	m2	2.500,00	0,53	1.325,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	2.500,00	0,39	975,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	2.500,00	8,82	22.050,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	200,00	8,18	1.636,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	2.300,00	4,84	11.132,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	106,66	69,01	7.360,61
Total do Grupo :						44.478,61
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	10,92	m2	918,56	0,53	486,84
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	918,56	0,39	358,24
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	881,03	8,82	7.770,68
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	37,53	8,18	307,00
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,92	m3	26,33	255,69	6.732,32
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	667,29	4,32	2.882,69
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	596,70	69,01	41.178,27
17	BARRACÃO 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)	10,92	m2	9,94	160,12	1.591,59
18	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,92	kwh	253,69	0,23	58,35
19	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,92	un	1,00	1.525,09	1.525,09
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,92	m3	63,42	103,77	6.581,09
45030	LASTRO DE PEDRA	10,92	m3	66,51	151,51	10.076,93
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,92	m3	12,68	19,11	242,31
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,92	m3	4,97	228,35	1.134,90
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,92	m3	9,94	685,81	6.816,95
Total do Grupo :						87.743,25
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	10,92	m2	50,93	0,53	26,99
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	50,93	8,82	449,20
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	5,97	8,18	48,83
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	34,77	4,32	150,21
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	50,93	0,39	19,86
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	19,04	69,01	1.313,95
20	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,92	Kg	389,02	1,81	704,13
21	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,92	Kg	389,02	9,67	3.761,82
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	10,92	m	5,00	8.683,07	43.415,35
Total do Grupo :						49.890,35
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	10,92	m3	778,04	7,05	5.485,18
Total do Grupo :						5.485,18
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,92	m2	375,48	366,65	137.669,74
24	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,92	un	62,00	83,19	5.157,78
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,92	m2	75,00	273,26	20.494,50
22	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,92	m2	263,05	335,59	88.276,95
Total do Grupo :						251.598,97
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)					
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	10,92	m3	32,88	724,15	23.810,05

41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	10,92	m	1.315,26	17,22	22.648,78
41319A	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,92	m	328,81	40,75	13.399,01
41202	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,92	m	65,76	65,89	4.332,93
41324	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,92	m	164,40	73,51	12.085,04
41325	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,92	m	164,40	51,83	8.520,85
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,92	m	65,76	118,87	7.816,89
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,92	un	24,00	46,28	1.110,72
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,92	un	16,00	57,25	916,00
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,92	m	263,05	78,44	20.633,64
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,92	m	65,76	247,27	16.260,48
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,92	un	16,00	257,52	4.120,32
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,92	un	24,00	147,92	3.550,08
Total do Grupo :						139.204,79
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	328,81	0,53	174,27
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,92	un	1,00	248,57	248,57
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,92	un	1,00	52,15	52,15
23	DRENO PROFUNDO, CORTES EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,92	m	328,81	82,79	27.222,18
41308	DRENO CEGO, CORTES EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,92	m	328,81	86,96	28.593,32
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,92	m	328,81	18,97	6.237,53
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,92	m3	328,81	7,54	2.479,23
Total do Grupo :						65.007,24
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,92	m3	657,63	94,44	62.106,58
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,92	m3	822,03	18,03	14.821,20
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,92	m3	1.753,68	9,23	16.186,47
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	657,63	4,84	3.182,93
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,92	m3	438,42	17,14	7.514,52
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	438,42	0,53	232,36
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,92	m2	438,42	0,38	166,60
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92	m3	548,02	3,70	2.027,67
Total do Grupo :						106.238,33
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,92	m3	311,21	18,03	5.611,12
Total do Grupo :						5.611,12
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	3.890,20	0,53	2.061,81
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	3.890,20	8,82	34.311,56
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	3.112,16	4,32	13.444,53
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	3.890,20	0,53	2.061,81
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	3.890,20	0,39	1.517,18
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92	m3	778,04	3,70	2.878,75
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,92	m3	778,04	4,25	3.306,67
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,92	m3	622,43	17,14	10.668,45
Total do Grupo :						70.250,75
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
25	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	10,92	m3	1.556,08	3,00	4.668,24
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92	m3	1.556,08	2,39	3.719,03
Total do Grupo :						8.387,27
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92	m2	657,63	0,34	223,59
26	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,92	m3	65,76	563,82	37.076,80
Total do Grupo :						37.300,40
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	10,92	m	348,39	34,04	11.859,20
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	10,92	m	348,39	137,74	47.987,24
42415	ROÇADA MECANIZADA	10,92	Há	37,14	457,91	17.006,78
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	10,92	Há	11,14	869,90	9.690,69
Total do Grupo :						86.543,90
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMADURA	10,92	m2	9.850,15	2,49	24.526,87
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,92	m2	9.850,15	9,65	95.053,95
Total do Grupo :						119.580,82
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total

	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
28	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	10,92	m	622.432,00	0,11	68.467,52
Total do Grupo :						68.467,52
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	7.002,36	0,39	2.730,92
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	7.002,36	8,82	61.760,82
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,92	m2	14.004,72	0,39	5.461,84
Total do Grupo :						69.953,58
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
29	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	10,92	m3	38.902,00	4,01	155.997,02
Total do Grupo :						155.997,02
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	10,92	m2	2.000,00	0,53	1.060,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	2.000,00	0,39	780,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	2.000,00	8,82	17.640,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	200,00	8,18	1.636,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	1.800,00	4,84	8.712,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	106,66	69,01	7.360,61
Total do Grupo :						37.188,61
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	10,92	m2	918,56	0,53	486,84
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	918,56	0,39	358,24
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	881,03	8,82	7.770,68
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	37,53	8,18	307,00
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,92	m3	26,33	255,69	6.732,32
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	667,29	4,84	3.229,68
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	596,70	69,01	41.178,27
17	BARRACÃO 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)	10,92	m2	9,94	160,12	1.591,59
18	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,92	kwh	253,69	0,23	58,35
19	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,92	un	1,00	1.525,09	1.525,09
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,92	m3	63,42	103,77	6.581,09
45030	LASTRO DE PEDRA	10,92	m3	66,51	151,51	10.076,93
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,92	m3	12,68	19,11	242,31
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,92	m3	4,97	228,35	1.134,90
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,92	m3	4,97	685,81	3.408,48
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,92	m3	49,73	480,61	23.898,33
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,92	m3	26,33	51,74	1.362,31
Total do Grupo :						109.942,41
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
30	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	10,92	ARE	204.235,50	4,24	865.958,52
Total do Grupo :						865.958,52
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	10,92	m2	806.660,85	0,53	427.530,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	806.660,85	0,39	314.597,73
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92	m3	967.993,02	3,70	3.581.574,17
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,92	m3	967.993,02	4,25	4.113.970,34
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	806.660,85	4,32	3.484.774,87
Total do Grupo :						11.922.447,36
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	10,92	m2	217.851,20	0,53	115.461,14
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,92	un	436,00	39,08	17.038,88
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,92	un	218,00	97,73	21.305,14
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	217.851,20	0,39	84.961,97
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	283.206,56	8,82	2.497.881,86
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,92	m3	141.603,28	2,01	284.622,59
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,92	m3	56.641,31	3,06	173.322,41
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	217.851,20	4,32	941.117,18
Total do Grupo :						4.135.711,17
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
32	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	10,92	m3	29,17	4.612,43	134.544,58
Total do Grupo :						134.544,58
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	10,92	m2	22.440,00	0,53	11.893,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	22.440,00	0,39	8.751,60
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,92	m3	240,00	103,77	24.904,80
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,92	m3	120,00	131,01	15.721,20
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,92	m3	120,00	370,46	44.455,20
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,92	m3	600,00	7,54	4.524,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	440,00	8,18	3.599,20
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	22.000,00	4,32	95.040,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,92	m3	59,10	228,35	13.495,49
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,92	m3	81,60	685,81	55.962,10
45055	ENSECADEIRA	10,92	m2	450,00	316,08	142.236,00
34	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,92	m	130,00	9,33	1.212,90
45235	NEOPRENE	10,92	Kg	60,00	18,75	1.125,00
45245	LIMPEZA GERAL	10,92	m2	3.375,00	5,08	17.145,00
17	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)	10,92	m2	75,00	160,12	12.009,00
18	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,92	kwh	2.500,00	0,23	575,00
19	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,92	un	5,00	1.525,09	7.625,45
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	17,51	73,19	1.281,26
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,92	m3	11,67	480,61	5.609,20
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,92	m	131,53	244,78	32.194,93
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,92	m	18,00	272,00	4.896,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	129,60	69,01	8.943,70
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,92	m3	4,50	103,77	466,97
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,92	m2	432,00	7,56	3.265,92
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,92	m2	432,00	5,12	2.211,84
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	10,92	Kg	10,00	123,18	1.231,80
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,92	m	352,00	28,21	9.929,92
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,92	M	592,00	8,18	4.842,56
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,92	un	48,00	5,02	240,96
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,92	m3	432,00	105,34	45.506,88
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	10,92	m	43,20	102,95	4.447,44
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 Μ,M	10,92	m2	80,00	1,67	133,60
Total do Grupo :						585.478,11
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00037-H	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO (LOTE 08)	10,92	MÊS	30,00	50.245,14	1.507.354,20
Total do Grupo :						1.507.354,20
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,68	T	336,82	2.669,56	899.161,20
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,68	T	2.138,58	2.976,48	6.365.440,60
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,68	T	2.657,59	3.663,55	9.736.213,84
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,68	t	90,09	2.196,67	197.898,00
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,68	T	244,45	3.868,06	945.547,27
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,92	Kg	28.367,13	11,84	335.866,82
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,92	m	20,00	278,39	5.567,80
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,92	m	42,00	397,06	16.676,52
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,92	m	20,00	522,31	10.446,20
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,92	m	20,00	801,66	16.033,20
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,92	un	2,00	700,58	1.401,16
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,92	un	2,00	1.016,22	2.032,44
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,92	un	2,00	1.354,46	2.708,92
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,92	un	2,00	2.548,78	5.097,56
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,92	m3	60,35	412,24	24.878,68
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,92	m3	435,60	316,52	137.876,11
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,92	m3	360,00	341,64	122.990,40
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,92	m3	99,44	436,34	43.389,65
9	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,92	t	357,82	709,88	254.009,26
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,92	m3	2,40	367,84	882,82
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,92	m3	239,10	480,61	114.913,85
33	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,68	m	130,00	1.561,84	203.039,20
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,92	m2	864,55	4,22	3.648,40
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,92	M	9.945,00	13,49	134.158,05
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,92	m3	2.735,29	123,79	338.601,55
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,92	m3	6.934,51	156,33	1.084.071,95
8	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,92	m3	2.773,80	73,98	205.205,72
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,92	m3	11,67	513,54	5.993,53
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,92	m	40,00	22,50	900,00
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,92	m	80,00	99,97	7.997,60
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,92	m3	2,40	926,31	2.223,14
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,92	m	40,00	157,58	6.303,20
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,92	m3	129,60	52,17	6.761,23
45230	DRENOS 100 MM	10,92	un	24,00	5,25	126,00
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,92	un	20,00	102,07	2.041,40
Total do Grupo :						21.240.103,27
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,92	m3km	39.199,53	2,28	89.374,93
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,92	tkm	639.709,11	1,75	1.119.490,94
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,92	TKM	5.574.450,98	1,08	6.020.407,06

45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,92	tkm	48.916,27	0,65	31.795,58
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,92	m3km	7.546.344,42	0,98	7.395.417,53
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,92	TKM	211.957,08	2,62	555.327,55
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	10,92	m3km	18.082.064,12	2,02	36.525.769,52
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,92	tkm	47.823,27	1,43	68.387,28
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,92	TKM	220.490,77	0,72	158.753,36
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,92	m3km	3.217.309,75	1,45	4.665.099,14
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,92	tkm	3.495,90	0,72	2.517,05
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,92	tkm	194,94	1,43	278,77
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,92	tkm	10.923,00	0,75	8.192,25
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,92	m3km	31.123,78	1,81	56.334,04
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,92	Km	825,00	4,58	3.778,50
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,92	tkm	21.450,00	0,59	12.655,50
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT. -À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,92	m3km	480,00	2,22	1.065,60
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,92	m3km	1.416.032,80	1,93	2.732.943,30
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,92	m3km	566.413,12	2,32	1.314.078,44
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,92	h	160,00	84,97	13.595,20
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,92	h	80,00	274,93	21.994,40
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,92	Km	1.650,00	1,40	2.310,00
Total do Grupo :						60.799.565,92
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	10,92	un	1,00	2.721.281,73	2.721.281,73
Total do Grupo :						2.721.281,73
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)						
00035-H	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 08)	10,92	un	1,00	88.515,15	88.515,15
36	CONSTRUÇÃO DE UMA Balsa de Travessia (Reserva)	10,92	un	1,00	280.036,23	280.036,23
Total do Grupo :						368.551,38
Total do Orçamento :						135.208.971,18

Setor : PJ-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-8/2026

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 08_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.046,65 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)	5,65	7.638.728,31	7.298,26
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	12,42	16.786.432,42	16.038,25
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	3,05	4.130.229,70	3.946,14
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,07	88.397,39	84,46
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,01	12.457,06	11,90
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,39	521.533,53	498,29
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,00	1.622,21	1,55
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,10	141.412,26	135,11
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,07	88.291,98	84,36
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,03	44.478,61	42,50
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,06	87.743,25	83,83
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,04	49.890,35	47,67
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,00	5.485,18	5,24
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,19	251.598,97	240,39
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,10	139.204,79	133,00
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,05	65.007,24	62,11
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,08	106.238,33	101,50
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,00	5.611,12	5,36
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,05	70.250,75	67,12
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,01	8.387,27	8,01
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,03	37.300,40	35,64
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	0,06	86.543,90	82,69
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,09	119.580,82	114,25
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,05	68.467,52	65,42

GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,05	69.953,58	66,84
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,12	155.997,02	149,04
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,03	37.188,61	35,53
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,08	109.942,41	105,04
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,64	865.958,52	827,36
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	8,82	11.922.447,36	11.391,05
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	3,06	4.135.711,17	3.951,38
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,10	134.544,58	128,55
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,43	585.478,11	559,38
GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)	1,11	1.507.354,20	1.440,17
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	15,71	21.240.103,27	20.293,42
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	44,97	60.799.565,92	58.089,68
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	2,01	2.721.281,73	2.599,99
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,27	368.551,38	352,12
Total geral	100,00	135.208.971,18	129.182,60

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)							
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	LOTE 08		T-319
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
DIVISÃO DE ENGENHARIA							
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30	R\$	2.980,000	R\$ 89.400,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30	R\$	7.917,800	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30	R\$	3.905,000	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30	R\$	7.917,800	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30	R\$	3.905,000	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30	R\$	7.917,800	R\$ 237.534,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO							
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30	R\$	6.843,560	R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA							
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30	R\$	5.013,800	R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30	R\$	100,000	R\$ 3.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30	R\$	50,000	R\$ 1.500,00
VEÍCULOS							
Caminhonete 71 a 115 CV	mês	2,00	100,00%	30	R\$	405,020	R\$ 24.301,20
EQUIPAMENTOS DIRETOS							
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30	R\$	1.833,470	R\$ 55.004,10
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30	R\$	2.996,580	R\$ 89.897,40
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30	R\$	4.605,280	R\$ 138.158,40
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30	R\$	2.765,540	R\$ 82.966,20
IMÓVEIS							
Aluguel de escritório / Canteiro	mês	1,00	100,00%	30	R\$	3.532,870	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30	R\$	1.200,000	R\$ 72.000,00
MOBILIÁRIO							
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00		30	R\$	79,000	R\$ 4.740,00
Mobiliário de escritorio p/ Canteiro	mês	1,00		30	R\$	877,730	R\$ 26.331,90
SERVIÇOS TÉCNICOS							
PCMSO (NR-7)	unidade	1,00			R\$	416,670	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	unidade	1,00			R\$	1.583,330	R\$ 1.583,33
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	268,00			R\$	-	R\$ -
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	1,00			R\$	271,470	R\$ 271,47
OUTROS							
Banheiro Químico	mês	6,00	100,00%	30	R\$	306,690	R\$ 55.204,20
Tenda 6x6 m	mês	6,00	100,00%	30	R\$	229,490	R\$ 41.308,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS							
Instalação de Usina de Asfalto	unidade	2,00			R\$	20.275,090	R\$ 40.550,18
LICENÇAS AMBIENTAIS							
Licença de Usina	unidade	2,00			R\$	6.911,200	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	unidade	1,00			R\$	5.403,040	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m²	2.000,00			R\$	0,400	R\$ 800,00
Licença Cascalheira	unidade	3,00			R\$	16.461,310	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da agua	unidade	3,00			R\$	4.807,280	R\$ 14.421,84
					CUSTO TOTAL:		R\$ 2.453.373,36
					BDI:	10,92%	R\$ 267.908,37
					PREÇO TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI:		R\$ 2.721.281,73
					PREÇO ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL:		R\$ 90.709,39

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - LOTE 08 - T 319

DT = 165,00

EQUIPAMENTOS		FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE E (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelidos							R\$ 12.746,25
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	505,18	165,00	R\$ 8,41	0,00	R\$ -
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	222,59	165,00	R\$ 3,70	6,00	R\$ 3.663,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	154,95	165,00	R\$ 2,58	3,00	R\$ 1.277,10
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	246,46	165,00	R\$ 4,10	4,00	R\$ 2.706,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	333,13	165,00	R\$ 5,55	0,00	R\$ -
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	387,62	165,00	R\$ 6,46	0,00	R\$ -
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	264,9	165,00	R\$ 4,41	1,00	R\$ 727,65
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	330,4	165,00	R\$ 5,50	1,00	R\$ 907,50
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	345,02	165,00	R\$ 5,75	0,00	R\$ -
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	253,95	165,00	R\$ 4,23	1,00	R\$ 697,95
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	196,8	165,00	R\$ 3,28	1,00	R\$ 541,20
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	236,94	165,00	R\$ 3,94	1,00	R\$ 650,10
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	635,33	165,00	R\$ 10,58	0,00	R\$ -
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	307,04	165,00	R\$ 5,11	1,00	R\$ 843,15
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	266,62	165,00	R\$ 4,44	1,00	R\$ 732,60
30105	Rebocados						R\$ 23.022,45
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 386,10
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 386,10
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	281,58	165,00	R\$ 4,73	1,00	R\$ 780,45
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	281,58	165,00	R\$ 6,80	1,00	R\$ 1.122,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	165,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 773,85
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	165,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 773,85
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	165,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 773,85
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	281,58	165,00	R\$ 1,54	3,00	R\$ 762,30
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	281,58	165,00	R\$ 1,54	1,00	R\$ 254,10
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	165,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 773,85
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 386,10
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	165,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 773,85
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34	2,00	R\$ 772,20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 386,10
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34	3,00	R\$ 1.158,30
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 386,10
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34	2,00	R\$ 772,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	281,58	165,00	R\$ 4,69	4,00	R\$ 3.095,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34	5,00	R\$ 1.930,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 386,10
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	165,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 773,85
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	165,00	R\$ 4,69		R\$ -
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34		R\$ -
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 386,10
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	281,58	165,00	R\$ 14,07	1,00	R\$ 2.321,55
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	281,58	165,00	R\$ 9,38	1,00	R\$ 1.547,70
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	281,58	165,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 773,85
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	281,58	165,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 386,10
TOTAL:							R\$ 35.768,70
MÃO DE OBRA				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30,00%	R\$ 102,78	134,00	R\$ 4.131,75
CUSTO TOTAL (X2):							R\$ 79.800,90
BDI: 10,92%							R\$ 8.714,25
PREÇO TOTAL:							R\$ 88.515,15

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REGIÃO 08

Grupo	Serviço	Total Contratual (30 meses)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.638.728,31	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65
2	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 20.916.662,12	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.931.035,37	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48
4	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 294.418,12	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12
5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 147.131,01	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 16.924.117,06	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10
7	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 720.022,69	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76
8	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 1.507.354,20	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89
9	ITENS DIVERSOS	R\$ 21.240.103,27	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44
10	TRANSPORTES	R\$ 60.799.565,92	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.089.833,11	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44
TOTAL :		R\$ 135.208.971,18										
VALORES SIMPLES :			4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74
VALORES ACUMULADOS :			4.502.458,74	9.004.917,48	13.507.376,22	18.009.834,96	22.512.293,70	27.014.752,44	31.517.211,18	36.019.669,92	40.522.128,66	45.024.587,40
PERCENTUAIS SIMPLES :			3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
PERCENTUAIS ACUMULADOS :			3,33%	6,66%	9,99%	13,32%	16,65%	19,98%	23,31%	26,64%	29,97%	33,30%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REGIÃO 08

Grupo	Serviço	Total Contratual (30 meses)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.638.728,31	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
2	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 20.916.662,12	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.931.035,37	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
4	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 294.418,12	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 147.131,01	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 16.924.117,06	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
7	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 720.022,69	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
8	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 1.507.354,20	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
9	ITENS DIVERSOS	R\$ 21.240.103,27	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
10	TRANSPORTES	R\$ 60.799.565,92	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.089.833,11	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44
TOTAL :		R\$ 135.208.971,18											
VALORES SIMPLES :			4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	
VALORES ACUMULADOS :			49.527.046,14	54.029.504,88	58.531.963,62	63.034.422,36	67.536.881,10	72.039.339,84	76.541.798,58	81.044.257,32	85.546.716,06	90.049.174,80	
PERCENTUAIS SIMPLES :			3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	
PERCENTUAIS ACUMULADOS :			36,63%	39,96%	43,29%	46,62%	49,95%	53,28%	56,61%	59,94%	63,27%	66,60%	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REGIÃO 08

Grupo	Serviço	Total Contratual (30 meses)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.638.728,31	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 254.369,65	R\$ 262.008,38
2	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 20.916.662,12	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 696.524,85	R\$ 717.441,51
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.931.035,37	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 64.303,48	R\$ 66.234,51
4	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 294.418,12	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 9.804,12	R\$ 10.098,54
5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 147.131,01	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 4.899,46	R\$ 5.046,59
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 16.924.117,06	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 563.573,10	R\$ 580.497,21
7	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 720.022,69	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 23.976,76	R\$ 24.696,78
8	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 1.507.354,20	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 50.194,89	R\$ 51.702,25
9	ITENS DIVERSOS	R\$ 21.240.103,27	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 707.295,44	R\$ 728.535,54
10	TRANSPORTES	R\$ 60.799.565,92	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.024.625,55	R\$ 2.085.425,11
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.089.833,11	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 102.891,44	R\$ 105.981,28
	TOTAL :	R\$ 135.208.971,18										
	VALORES SIMPLES :		4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.502.458,74	4.637.667,71
	VALORES ACUMULADOS :		94.551.633,54	99.054.092,28	103.556.551,02	108.059.009,76	112.561.468,50	117.063.927,24	121.566.385,98	126.068.844,72	130.571.303,46	135.208.971,18
	PERCENTUAIS SIMPLES :		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,43%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS :		69,93%	73,26%	76,59%	79,92%	83,25%	86,58%	89,91%	93,24%	96,57%	100,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI**1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	0,10%	0,10%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,92%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	0,10%	0,10%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,68%

(1) Percentuais definidos pela Stadium Construtora

(2) Alíquota definida pela Stadium Construtora

(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

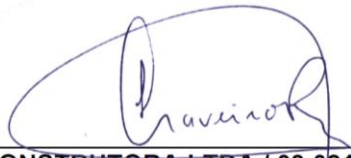
R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

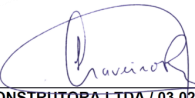
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)


STADIUM CONSTRUTORA LTDA / 03.021.021/0001-81
Livanos Craveiro de Sá
CREA 3416/D-GO
Diretor

COMPOSIÇÃO DAS LEIS SOCIAIS

Valor Mão de Obra - sem desoneração
Goiás - outubro de 2025

Código	Categoria	Unidade	% Encargos Sociais	Encargos Complementares					Encargos Adicionais			Encargos Totais
				Alimentação	EPI	Ferramenta	Transporte	Exam. Ocupacional	Cesta Básica	Assist. Médica	Seguro de Vida	
				%	%	%	%	%	%	%	%	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	110,09%	43,98%	3,47%	0,00%	9,48%	0,34%	10,42%	0,00%	0,03%	177,82%
20001	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	h	109,86%	43,84%	2,51%	0,00%	9,45%	0,28%	10,39%	0,00%	0,03%	176,36%
20003	AJUDANTE	h	110,10%	57,43%	4,76%	0,71%	12,38%	0,43%	13,61%	0,00%	0,03%	199,46%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	110,09%	22,86%	1,31%	0,00%	4,93%	0,18%	0,00%	0,00%	0,01%	139,38%
20013	GREDISTA	h	109,92%	43,98%	3,34%	0,00%	9,48%	0,28%	10,42%	0,00%	0,03%	177,45%
20014	BLASTER	h	109,16%	35,69%	3,80%	0,34%	7,70%	0,22%	8,46%	0,00%	0,02%	165,39%
20015	MONTADOR	h	109,95%	45,45%	4,84%	6,70%	9,80%	0,31%	10,77%	0,00%	0,03%	187,85%
20016	CARPINTEIRO	h	109,90%	43,64%	4,65%	0,39%	9,41%	0,27%	10,34%	0,00%	0,03%	178,64%
20017	PEDREIRO	h	109,88%	43,47%	4,57%	0,29%	9,37%	0,28%	10,30%	0,00%	0,03%	178,19%
20018	ARMADOR	h	110,12%	43,60%	4,65%	0,45%	9,40%	0,36%	10,33%	0,00%	0,03%	178,93%
20019	PINTOR	h	109,84%	43,57%	4,58%	0,76%	9,39%	0,26%	10,33%	0,00%	0,03%	178,76%
20023	RASTELEIRO	h	109,88%	43,47%	3,61%	6,41%	9,37%	0,28%	10,30%	0,00%	0,03%	183,34%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	110,09%	26,38%	2,00%	0,00%	5,69%	0,21%	6,25%	0,00%	0,02%	150,64%
20027	MOTORISTA DE CAMINHAO	h	109,90%	41,14%	2,36%	0,00%	8,87%	0,26%	9,75%	0,00%	0,02%	172,31%
20028	MOTORISTA DE VEICULO ESPECIAL	h	109,90%	33,77%	1,93%	0,00%	7,28%	0,21%	8,00%	0,00%	0,02%	161,13%
20031	SERVENTE	h	110,10%	62,45%	5,09%	0,67%	13,47%	0,47%	14,80%	0,00%	0,04%	207,09%
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	77,08%	29,03%	2,20%	0,00%	6,26%	0,21%	6,88%	0,00%	0,02%	121,68%
21030	SOLDADOR	h	110,05%	30,75%	3,65%	0,32%	6,63%	0,23%	7,29%	0,00%	0,02%	158,94%
P9892	AUXILIAR DE BLASTER	h	142,70%	41,65%	4,42%	0,39%	8,85%	0,44%	9,87%	0,00%	0,02%	208,36%
P9807	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	109,70%	37,23%	3,63%	5,47%	7,91%	0,35%	8,83%	0,00%	0,02%	173,15%
P9849	CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL - MENSALISTA	mês	75,93%	33,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,26%	11,36%	0,00%	0,19%	120,89%
P9815	JARDINEIRO	h	109,74%	41,65%	3,31%	0,63%	8,85%	0,47%	9,87%	0,00%	0,02%	174,56%
P9910	OFICIAL DE MAQUINAS - MENSALISTA	mês	75,71%	27,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,23%	9,37%	0,00%	0,16%	112,79%
P9823	SERRALHEIRO	h	109,82%	37,23%	3,90%	0,52%	7,91%	0,41%	8,83%	0,00%	0,02%	168,65%
4	PEDREIRO	h	109,88%	34,02%	4,19%	0,26%	2,93%	0,25%	0,00%	0,00%	0,47%	152,01%
5	SERVENTE	h	110,10%	54,26%	5,18%	0,68%	8,97%	0,48%	0,00%	0,00%	0,75%	180,43%
8	AJUDANTE	h	110,10%	48,09%	4,67%	0,69%	7,13%	0,42%	0,00%	0,00%	0,67%	171,78%
10	CARPINTEIRO	h	109,90%	34,02%	4,25%	0,36%	2,93%	0,25%	0,00%	0,00%	0,47%	152,18%
11	ENCANADOR	h	109,92%	34,02%	4,25%	5,88%	2,93%	0,27%	0,00%	0,00%	0,47%	157,75%
12	ELETRICISTA	h	109,87%	34,02%	6,58%	0,99%	2,93%	0,25%	0,00%	0,00%	0,47%	155,13%
18	PINTOR	h	109,84%	34,02%	4,19%	0,69%	2,93%	0,24%	0,00%	0,00%	0,47%	152,39%
20	CALHEIRO	h	109,95%	38,12%	4,76%	6,59%	4,16%	0,30%	0,00%	0,00%	0,53%	164,41%
23	APLICADOR DE EPOXI	h	109,28%	34,02%	4,19%	0,69%	2,93%	0,27%	0,00%	0,00%	0,47%	151,87%
25	OFICIAL "B"	h	109,88%	34,02%	4,19%	0,26%	2,93%	0,25%	0,00%	0,00%	0,47%	152,01%
32	OPERADOR DE BETONEIRA	h	110,10%	45,22%	4,32%	0,57%	6,27%	0,40%	0,00%	0,00%	0,63%	167,51%
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	76,95%	30,25%	2,04%	0,00%	5,72%	0,32%	6,38%	0,00%	0,02%	121,68%


 STADIUM CONSTRUTORA LTDA / 03.021.021/0001-81
 Livanos Craveiro de Sá
 CREA 3416/D-GO
 Diretor

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
3 PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		0,1500	0,8500	246,46	77,09	1,00	102,49
(A) Total:								102,49
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	10,0000	7,3800	221,00		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
(B) Total:								235,64
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				338,13				
(D) Produção da Equipe				300,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,12				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	2,000		0,2000	0,40		
(F) Total:								0,40
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,52		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						1,68		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
2
LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		0,3000	0,7000		246,46	77,09	1,00	127,90
(A) Total:									127,90
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	4,0000	7,3800	88,40			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64			
(B) Total:									103,04
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					230,94				
(D) Produção da Equipe					30,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,69				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,69			
BDI (%)						10,92			
Preço Unitário Total						8,52			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
4
PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5, 7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	E9690		1,0000	0,0000		266,62	89,81	1,00	266,62	
MOTOSSERRA	31015		1,0000	0,0000		36,73	30,99	1,00	36,73	
(A) Total:									303,35	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário				
JARDINEIRO	P9815	174,55%	30,47	1,0000	11,1000	30,47				
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11				
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66				
(B) Total:									82,24	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00				
EPI	0011		X			0,00				
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00				
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00				
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					385,59					
(D) Produção da Equipe					5,2500					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,44					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
(F) Total:									0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:									0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.			
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						73,44				
BDI (%)						10,92	8,01			
Preço Unitário Total						81,45				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
5
REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS

Unidade:

m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000		0,59	0,36	35,31	20,83
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA	30058		1,0000	0,0000		144,27	60,75	1,00	144,27
						(A) Total:	165,10		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	88,4252	7,3800	2.003,71			
						(B) Total:	2003,71		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				2168,81					
(D) Produção da Equipe				16,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				135,55					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						135,55			
BDI (%)						10,92		14,80	
Preço Unitário Total						150,35			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
6 DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000		0,59	0,36	2,00	1,18
(A) Total:								1,18	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	4,0000	7,3800	88,40			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28			
(B) Total:						117,68			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				118,86					
(D) Produção da Equipe				2,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				59,43					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F) Total:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:						0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.			
(H) Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					59,43				
BDI (%)					10,92				
Preço Unitário Total					65,91				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40466
FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO

Unidade:

m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000		222,59	60,06	1,06	235,94
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30158		1,0000	0,0000		155,40	66,15	1,00	155,40
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA	30058		0,2739	0,7261		144,27	60,75	1,00	83,62
						(A) Total:	474,96		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28		1,0000	13,2100			29,28
SERVENTE	20031	207,09%	22,66		8,0000	7,3800			181,28
						(B) Total:	210,56		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X						0,00
EPI	0011		X						0,00
ALIMENTAÇÃO	0012		X						0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X						0,00
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					685,52				
(D) Produção da Equipe					8,6284				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					79,44				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	10190	un	26,130		0,8000		20,90		
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	10191	un	66,680		0,0023		0,15		
						(F) Total:	21,05		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						100,49			
BDI (%)						10,92			
Preço Unitário Total						111,46			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40005
CARGA DE ENTULHOS

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007		1,0000	0,0000	388,60	169,60	1,00	388,60
						(A) Total:	388,60	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
						(B) Total:	25,58	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				414,18				
(D) Produção da Equipe				191,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,16				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,16			
BDI (%)					10,92		0,23	
Preço Unitário Total					2,39			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40385
PINTURA DE LIGAÇÃO

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000		236,94	60,33	1,00	236,94
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000		38,70	23,85	2,00	77,40
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,4700	0,5300		132,45	45,18	1,00	86,19
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,4700	0,5300		13,08	8,41	1,00	10,60
(A) Total:						411,13			
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32			
(B) Total:						59,96			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					471,09				
(D) Produção da Equipe					1.500,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,31				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:						0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,31			
BDI (%)						10,92		0,03	
Preço Unitário Total						0,34			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42491
USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007		0,4100	0,5900	388,60	169,60	1,00	259,39
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043		1,0000	0,0000	139,33	9,24	1,00	139,33
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	38,70	23,85	2,00	77,40
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30024		1,0000	0,0000	58,23	46,51	1,00	58,23
(A) Total:								534,35
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,6000	13,2100	17,56		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	3,0000	7,3800	67,98		
(B) Total:								85,54
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					619,89			
(D) Produção da Equipe					21,6500			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,63			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		0,9195	46,84		
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	63,147		0,9200	58,09		
(F) Total:								104,93
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						133,56		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						148,14		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42496
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022		1,0000	0,0000	83,10	49,29	1,00	83,10
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007		0,7400	0,2600	388,60	169,60	1,00	331,66
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043		1,0000	0,0000	139,33	9,24	1,00	139,33
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	38,70	23,85	1,00	38,70
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025		1,0000	0,0000	502,24	270,82	1,00	502,24
(A) Total:								1095,03
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	4,0000	7,3800	90,64		
(B) Total:								119,92
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				1214,95				
(D) Produção da Equipe				27,6700				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				43,90				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		0,0972	2,38		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		0,4398	22,40		
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	63,147		0,8071	50,96		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		34,7126	22,21		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A)- DENSIDADE 1,024kg	10032	Kg	2,000		19,2000	38,40		
PEDRISCO	10094	m3	86,954		0,3550	30,86		
(F) Total:								167,21
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						211,11		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						234,16		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42400
TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000	0,59	0,36	2,00	1,18
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE	30048		0,2000	0,8000	8,90	0,79	1,00	2,41
(A) Total:								3,59
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	6,0000	7,3800	132,60		
(B) Total:								161,88
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				165,47				
(D) Produção da Equipe				0,6500				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				254,56				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						254,56		
BDI (%)						10,92		27,79
Preço Unitário Total						282,35		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40001		DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm					Unidade: m2	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001		1,0000	0,0000	674,34	234,10	1,00	674,34
(A) Total:						674,34		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,4000	13,2100	11,71		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:						57,03		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			2,85		
EPI	0011	1,12	X			0,64		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			5,47		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			2,73		
(C) Total:						11,69		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				743,06				
(D) Produção da Equipe				1.532,9100				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,48				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,48			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					0,53			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40305
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA

Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000		1,0000	0,0000	283,22	104,02	1,00	283,22
(A) Total:								283,22
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,2000	13,2100	5,86		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:								51,17
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				334,39				
(D) Produção da Equipe				940,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,35				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,35		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						0,38		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40315
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011		1,0000	0,0000	217,95	104,07	1,00	217,95
(A) Total:								217,95
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:								37,30
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				255,25				
(D) Produção da Equipe				76,2900				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,34				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,34		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						3,70		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40102		COMPACTAÇÃO MANUAL				Unidade: m3		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048		1,0000	0,0000	8,90	0,79	1,00	8,90
					(A) Total:		8,90	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,1000	13,2100	2,93		
					(B) Total:		25,58	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
					(C) Total:		0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				34,48				
(D) Produção da Equipe				4,6688				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				7,38				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
					(F) Total:		0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
					(G) Total:		0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
					(H) Total:		0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7,38			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					8,18			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40380
IMPRIMAÇÃO

Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,0500	0,0000	253,95	61,04	1,00	12,70
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	236,94	60,33	1,00	236,94
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	38,70	23,85	1,00	38,70
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,3500	0,6500	132,45	45,18	1,00	75,72
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,3500	0,6500	13,08	8,41	1,00	10,04
(A) Total:							374,10	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:							59,96	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				434,06				
(D) Produção da Equipe				1.125,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,38				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,38		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						0,42		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40470
FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	1,11	247,07
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039		0,3200	0,6800	196,80	53,77	1,00	99,54
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019		1,0000	0,0000	1630,47	525,69	1,00	1.630,47
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA	30058		0,8600	0,1400	144,27	60,75	1,00	132,58
(A) Total:								2109,66
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
(B) Total:								210,56
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				2320,22				
(D) Produção da Equipe				27,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				85,93				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	un	12,020		0,6480	7,79		
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	un	169,100		0,0014	0,24		
(F) Total:								8,02
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						93,95		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						104,20		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40316
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011		1,0000	0,0000	217,95	104,07	1,00	217,95
(A) Total:								217,95
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:								37,30
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					255,25			
(D) Produção da Equipe					76,2900			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,34			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	0,500		1,0000		0,50	
(F) Total:								0,50
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,84		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						4,25		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40621 RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,9500	0,0500	253,95	61,04	2,00	488,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5300	0,4700	246,32	97,56	1,00	176,40
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	30101		1,0000	0,0000	1297,36	372,80	1,00	1.297,36
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		0,7500	0,2500	224,60	100,63	1,00	193,60
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,8700	0,1300	224,44	90,25	1,00	206,99
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		0,8800	0,1200	196,78	82,33	3,00	549,13
(A) Total:						2912,08		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	6,0000	7,3800	135,96		
(B) Total:						165,24		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				3077,32				
(D) Produção da Equipe				82,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				37,52				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	16,210		0,1000	1,62		
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	515,000		0,0045	2,31		
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	174,490		0,0160	2,79		
(F) Total:						6,72		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						44,24		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						49,07		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40625		RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009		0,8800	0,1200	196,78	82,33	3,00	549,13
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,8700	0,1300	224,44	90,25	1,00	206,99
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		0,7500	0,2500	224,60	100,63	1,00	193,60
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	246,46	77,09	0,66	162,66
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,9500	0,0500	253,95	61,04	2,00	488,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5300	0,4700	246,32	97,56	1,00	176,40
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	30101		1,0000	0,0000	1297,36	372,80	1,00	1.297,36
(A) Total:						3074,74		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	6,0000	7,3800	135,96		
(B) Total:						165,24		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				3239,98				
(D) Produção da Equipe				82,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				39,51				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		60,0000	38,40		
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	515,000		0,0045	2,31		
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	174,490		0,0145	2,53		
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	16,210		0,1000	1,62		
(F) Total:						44,86		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					84,37			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					93,58			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40645
RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)

Unidade:

m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009		0,8800	0,1200		196,78	82,33	3,00	549,13
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,8700	0,1300		224,44	90,25	1,00	206,99
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		0,7500	0,2500		224,60	100,63	1,00	193,60
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000		246,46	77,09	0,66	162,66
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000		222,59	60,06	0,16	35,61
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,9500	0,0500		253,95	61,04	2,00	488,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5300	0,4700		246,32	97,56	1,00	176,40
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	30101		1,0000	0,0000		1297,36	372,80	1,00	1.297,36
(A) Total:							3110,35		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%		29,28	1,0000	13,2100	29,28		
SERVENTE	20031	207,09%		22,66	6,0000	7,3800	135,96		
(B) Total:							165,24		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3275,59				
(D) Produção da Equipe					82,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,94				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	16,210		0,1000		1,62		
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	515,000		0,0045		2,31		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		0,4301		21,90		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		43,0000		27,52		
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	174,490		0,0160		2,79		
(F) Total:							56,14		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:							0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							96,08		
BDI (%)							10,92		
Preço Unitário Total							106,57		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40602
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015		0,4700	0,5300	224,60	100,63	1,00	158,89
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012		0,4700	0,5300	257,51	91,07	1,00	169,29
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,2100	0,7900	132,45	45,18	1,00	63,50
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,2100	0,7900	13,08	8,41	1,00	9,39
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023		0,7100	0,2900	299,67	119,48	1,00	247,41
(A) Total:							648,48	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
(B) Total:							210,56	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				859,04				
(D) Produção da Equipe				27,6700				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				31,04				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO	42496	m3	211,11		1,0200		215,33	
(G) Total:							215,33	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						246,37		
BDI (%)						10,92		26,90
Preço Unitário Total						273,27		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40609		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)					Unidade: m2	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	1,00	222,59
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		0,8300	0,1700	236,94	60,33	1,00	206,91
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU	30010		0,1000	0,0000	180,67	93,65	1,00	18,06
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018		1,0000	0,0000	13,17	7,57	1,00	13,17
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012		0,3400	0,6600	257,51	91,07	1,00	147,65
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	38,70	23,85	1,00	38,70
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,0900	0,9100	132,45	45,18	1,00	53,03
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,0900	0,9100	13,08	8,41	1,00	8,83
(A) Total:							708,94	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,8000	13,2100	23,42		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
(B) Total:							204,70	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				913,64				
(D) Produção da Equipe				220,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,15				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		0,0320	1,62		
(F) Total:							1,62	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,77			
BDI (%)					10,92	0,63		
Preço Unitário Total					6,40			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40025		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9600	0,0400	222,59	60,06	8,00	1.728,71
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5200	0,4800	246,32	97,56	1,00	174,91
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	253,76	104,76	1,00	253,76
(A) Total:							2157,38	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
(B) Total:							95,58	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2252,96			
(D) Produção da Equipe					191,7300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,75			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total: 0,00								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,75		
BDI (%)						10,92		1,28
Preço Unitário Total						13,03		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40310
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,5000	0,5000	132,45	45,18	1,00	88,81
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	196,78	82,33	1,00	196,78
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,5000	0,5000	4,93	3,43	1,00	4,18
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,5900	0,4100	253,95	61,04	1,00	174,85
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,6900	0,3100	246,32	97,56	1,00	200,20
(A) Total:								664,82
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
GREDISTA	20013	177,45%	29,07	1,0000	10,4800	29,07		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	4,0000	7,3800	90,64		
(B) Total:								134,35
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				799,17				
(D) Produção da Equipe				341,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,34				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,34		
BDI (%)						10,92		0,25
Preço Unitário Total						2,59		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40101
COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,9900	0,0100	253,95	61,04	1,00	252,02	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,5200	0,4800	4,93	3,43	1,00	4,21	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2900	0,7100	246,32	97,56	1,00	140,70	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	196,78	82,33	1,00	196,78	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,5200	0,4800	132,45	45,18	1,00	90,56	
(A) Total:							684,27		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66			
(B) Total:							51,94		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				736,21					
(D) Produção da Equipe				168,2000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,37					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,37			
BDI (%)						10,92			
Preço Unitário Total						4,84			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40120
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000		1,0000	0,0000	283,22	104,02	1,00	283,22
(A) Total:								283,22
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	2,0000	7,3800	44,20		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
(B) Total:								58,84
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				342,06				
(D) Produção da Equipe				940,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,36				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,36		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						0,39		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40140		ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001		1,0000	0,0000	674,34	234,10	1,00	674,34
(A) Total:							674,34	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	3,0000	7,3800	67,98		
(B) Total:							97,26	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				771,60				
(D) Produção da Equipe				170,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,53				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,709		1,0000	65,70		
(F) Total:							65,70	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					70,23			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					77,89			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42455
REMOÇÃO DE BARREIRA

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036		1,0000	0,0000	154,95	52,57	1,00	154,95
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU	30010		0,4800	0,5200	180,67	93,65	1,00	135,41
(A) Total:						290,36		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:						48,24		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				338,60				
(D) Produção da Equipe				45,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				7,52				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,52		
BDI (%)						10,92		0,82
Preço Unitário Total						8,34		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
42800		GABIÕES (1,00 M)			Unidade: m3			
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	5,0000	7,3800	110,50		
ARMADOR	20018	178,93%	29,23	1,0000	10,4800	29,23		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	5,0000	10,4800	145,77		
								(B) Total: 314,78
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
								(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				314,78				
(D) Produção da Equipe				2,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				157,39				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,709		1,1000	72,27		
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M)- TIP	10055	m3	65,696		1,1000	72,26		
								(F) Total: 144,53
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85		0,4000	27,54		
								(G) Total: 27,54
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					329,46			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					365,43			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42816
RIP-RAP

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031		1,0000	0,0000		5,53	0,52	1,00	5,53
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000		0,59	0,36	3,00	1,77
						(A) Total:	7,30		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	9,0000	7,3800	198,90			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64			
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15			
						(B) Total:	242,69		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				249,99					
(D) Produção da Equipe				4,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				62,49					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		1,5000	36,86			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		150,0000	96,00			
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	10047	un	0,464		20,0000	9,27			
						(F) Total:	142,13		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					204,62				
BDI (%)					10,92				
Preço Unitário Total					226,96				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42820
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	0,10	22,25
(A) Total:								22,25
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0800	13,2100	2,34		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
(B) Total:								183,62
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				205,87				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				205,87				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						205,87		
BDI (%)						10,92		22,48
Preço Unitário Total						228,35		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42825
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027		1,0000	0,0000	111,77	25,95	1,00	111,77
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000	32,95	31,22	3,00	98,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	0,05	11,12
(A) Total:								221,74
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:								25,58
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				247,32				
(D) Produção da Equipe				0,4000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				618,30				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						618,30		
BDI (%)						10,92		67,51
Preço Unitário Total						685,81		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45145		FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)					Unidade:	m2
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042		1,0000	0,0000	36,92	4,74	0,04	1,47
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	30,26	29,90	0,04	1,21
					(A) Total: 2,68			
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	0,7000	7,3800	15,47		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	0,7000	10,4800	20,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0700	13,2100	2,04		
					(B) Total: 37,95			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
					(C) Total: 0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				40,63				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				40,63				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	9,820		0,4492	4,41		
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	20,670		0,4043	8,35		
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	2,274		0,0185	0,04		
PREGO	10044	Kg	3,311		0,2040	0,67		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,960		0,1991	0,39		
SARRAFO	10048	m	4,080		2,0900	8,52		
TABUA DE 30	11030	m	8,300		0,3594	2,98		
					(F) Total: 25,36			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
					(G) Total: 0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
					(H) Total: 0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					65,99			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					73,19			

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9200	0,0800		222,59	60,06	5,00	1.047,93
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000		253,76	104,76	1,00	253,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2200	0,7800		246,32	97,56	1,00	130,28
(A) Total:									1431,97
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	3,0000	7,3800	66,30			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28			
(B) Total:									95,58
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				1527,55					
(D) Produção da Equipe				191,7300					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				7,96					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,96			
BDI (%)						10,92		0,86	
Preço Unitário Total						8,82			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40100
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,6600	0,3400	253,95	61,04	2,00	376,72
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,6900	0,3100	4,93	3,43	1,00	4,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,3900	0,6100	246,32	97,56	1,00	155,57
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000	196,78	82,33	1,00	196,78
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,6900	0,3100	132,45	45,18	1,00	105,39
(A) Total:								838,92
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:								37,30
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					876,22			
(D) Produção da Equipe					224,2700			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,90			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,90		
BDI (%)						10,92		0,42
Preço Unitário Total						4,32		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
18		CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA					Unidade: kwh	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	1317-OC	kwh	0,212		1,0000		0,21	
(F) Total:							0,21	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,21		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						0,23		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45030
LASTRO DE PEDRA

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	3,0000	7,3800	67,98		
(B) Total:							70,90	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				70,90				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				70,90				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,709		1,0000	65,70		
(F) Total:							65,70	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					136,60			
BDI (%)					10,92		14,91	
Preço Unitário Total					151,51			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40085
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000		0,1400	0,8600	283,22	104,02	1,00	129,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011		1,0000	0,0000	217,95	104,07	1,00	217,95
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036		0,7200	0,2800	154,95	52,57	3,00	378,85
(A) Total:								725,90
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	2,0000	7,3800	44,20		
(B) Total:								58,84
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				784,74				
(D) Produção da Equipe				45,5300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				17,23				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						17,23		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						19,11		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
20		REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO				Unidade: Kg		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:						0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,9000	13,2100	55,63		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	6,0000	7,3800	135,96		
(B) Total:						191,59		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				191,59				
(D) Produção da Equipe				116,7405				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,64				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,64			
BDI (%)					10,92		0,17	
Preço Unitário Total					1,81			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41295 CORTA-RIO

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011		1,0000	0,0000	217,95	104,07	1,00	217,95
(A) Total:								217,95
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
(B) Total:								36,74
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				254,69				
(D) Produção da Equipe				40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				6,36				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,36		
BDI (%)						10,92		0,69
Preço Unitário Total						7,05		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
42471		RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)					Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026		0,5000	0,5000	65,33	20,27	1,00	42,80
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		0,5000	0,5000	32,95	31,22	1,00	32,08
(A) Total:							74,88	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:							106,50	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				181,38				
(D) Produção da Equipe				2,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				90,69				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total: 0,00								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	386,68		0,0120		4,64	
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	47055	m	125,36		1,0000		125,36	
(G) Total:							130,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						220,69		
BDI (%)						10,92		24,09
Preço Unitário Total						244,78		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40855
SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA

Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		0,5000	0,5000	246,46	77,09	1,00	161,77
(A) Total:								161,77
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,3000	13,2100	8,78		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	0,9000	10,4800	26,28		
(B) Total:								57,16
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				218,93				
(D) Produção da Equipe				4,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				54,73				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTUR	10039	m2	66,000		1,0000	66,00		
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	24,610		3,0000	73,83		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	80,000		1,0000	80,00		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	140,000		0,4000	56,00		
(F) Total:								275,83
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					330,56			
BDI (%)					10,92	36,09		
Preço Unitário Total					366,65			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

24

SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
TAMBOR DE 200 L	11031	un	75,000		1,0000		75,00	
(F) Total:								75,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						75,00		
BDI (%)						10,92	8,19	
Preço Unitário Total						83,19		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40850		SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA				Unidade: m2		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		0,5000	0,5000	246,46	77,09	1,00	161,77
(A) Total:							161,77	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,3000	13,2100	8,78		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	0,9000	10,4800	26,28		
(B) Total:							57,16	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				218,93				
(D) Produção da Equipe				4,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				54,73				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTUR	10039	m2	66,000		1,0000	66,00		
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	24,610		3,0000	73,83		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	140,000		0,3700	51,80		
(F) Total:							191,63	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					246,36			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					273,26			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
22
INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS

Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		0,5000	0,5000	246,46	77,09	1,00	161,77
(A) Total:								161,77
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,3000	13,2100	8,78		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	0,9000	10,4800	26,28		
(B) Total:								57,16
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				218,93				
(D) Produção da Equipe				4,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				54,73				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	80,000		1,3500	108,00		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTUR	10039	m2	66,000		1,0000	66,00		
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	24,610		3,0000	73,83		
(F) Total:								247,83
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					302,56			
BDI (%)					10,92	33,03		
Preço Unitário Total					335,59			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42476
RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		0,3000	0,7000	246,46	77,09	1,00	127,90
(A) Total:								127,90
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	3,0000	7,3800	67,98		
(B) Total:								100,05
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				227,95				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				227,95				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	386,68		1,0000	386,68		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,30		0,7174	38,23		
(G) Total:								424,91
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						652,86		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						724,15		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115		1,0000	0,0000	47,76	35,66	1,00	47,76
(A) Total:								47,76
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,2500	13,2100	7,32		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:								81,79
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				129,55				
(D) Produção da Equipe				93,1900				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,39				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85		0,0180	1,23		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	386,68		0,0334	12,91		
(G) Total:								14,14
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					15,53			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					17,22			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41319A SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1500	13,2100	4,39		
(B) Total:							4,39	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				4,39				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,39				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,95		0,0660	24,08		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,12		0,0235	0,04		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,34		0,2000	0,66		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85		0,1100	7,57		
(G) Total:							32,35	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						36,74		
BDI (%)						10,92		4,01
Preço Unitário Total						40,75		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41202
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
							(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
							(B) Total:	0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
							(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16		1,5349	7,92		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	386,68		0,1168	45,16		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,12		0,7675	1,62		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,28		0,2730	4,71		
							(G) Total:	59,41
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						59,41		
BDI (%)						10,92	6,48	
Preço Unitário Total						65,89		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41324
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16		1,5142	7,81		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	386,68		0,1331	51,46		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,12		0,7571	1,60		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,28		0,3131	5,41		
(G) Total:							66,28	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						66,28		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						73,51		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41325
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16		1,1314		5,83	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	386,68		0,0949		36,69	
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,12		0,5657		1,19	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,28		0,1749		3,02	
(G) Total:							46,73	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						46,73		
BDI (%)						10,92		5,10
Preço Unitário Total						51,83		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total: 0,00								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total: 0,00								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16		2,1411	11,04		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,38		0,5496	4,05		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	386,68		0,1596	61,71		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,12		1,0706	2,26		
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,70		2,1411	18,62		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,28		0,5496	9,49		
(G) Total: 107,17								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						107,17		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						118,87		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00
EPI	0011		X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012		X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,30		0,0300	1,59		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,95		0,1100	40,14		
(G) Total:								41,73
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						41,73		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						46,28		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41386
ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,95		0,1400	51,09		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,30		0,0100	0,53		
(G) Total:							51,62	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						51,62		
BDI (%)					10,92	5,63		
Preço Unitário Total					57,25			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41414
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,38		0,1500	1,10		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,30		0,1100	5,86		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85		0,2000	13,77		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,95		0,1370	49,99		
(G) Total:								70,72
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						70,72		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						78,44		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41417

DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total: 0,00								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total: 0,00								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,38	0,1200	0,88			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,30	0,1680	8,95			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	1,2400	85,37			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,95	0,3500	127,73			
(G) Total: 222,93								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					222,93			
BDI (%)					24,34			
Preço Unitário Total					247,27			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41350 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,38		0,3500	2,58		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,30		0,8700	46,37		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85		0,7000	48,19		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,95		0,3700	135,03		
(G) Total:								232,17
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						232,17		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						257,52		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41367
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)

Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00
EPI	0011		X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012		X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85		0,3300	22,72		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	m3	230,52		0,4800	110,64		
(G) Total:								133,36
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							133,36	
BDI (%)							10,92	
Preço Unitário Total							147,92	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41456

BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
								(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,30	0,2250	11,99			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,95	0,0960	35,03			
(G) Total:								47,02
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					47,02			
BDI (%)					5,13			
Preço Unitário Total					52,15			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
23
DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	0,01	2,22
(A) Total:								2,22
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1800	13,2100	5,27		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	1,0500	7,3800	23,20		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	0,0700	10,4800	2,04		
(B) Total:								30,51
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					32,73			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,73			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		0,5600	28,52		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATUR.	10026	m2	1,141		3,7000	4,22		
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=1	10079	m	4,101		1,0000	4,10		
(F) Total:								36,84
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	39,01		0,1300	5,07		
(G) Total:								5,07
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						74,64		
BDI (%)						8,15		
Preço Unitário Total						82,79		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41308 DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	0,01	2,22
(A) Total:								2,22
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	0,5000	7,3800	11,05		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
(B) Total:								13,97
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				16,19				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				16,19				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		1,1250	57,31		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATUR,	10026	m2	1,141		4,3000	4,90		
(F) Total:								62,21
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						78,40		
BDI (%)						10,92	8,56	
Preço Unitário Total						86,96		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45020
ESCAVAÇÃO MECANIZADA

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		0,0400	0,0000	133,15	64,17	1,00	5,32
(A) Total:								5,32
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0200	13,2100	0,58		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	0,0400	7,3800	0,90		
(B) Total:								1,48
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				6,80				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				6,80				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,80		
BDI (%)						10,92		0,74
Preço Unitário Total						7,54		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
41302		COLCHÃO DRENANTE COM BRITA				Unidade: m3		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,8100	0,1900	246,32	97,56	1,00	218,05
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		1,0000	0,0000	224,44	90,25	1,00	224,44
(A) Total:						442,49		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1667	13,2100	4,88		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:						27,54		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			1,37		
EPI	0011	1,12	X			0,30		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			2,64		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			1,31		
(C) Total:						5,62		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				475,65				
(D) Produção da Equipe				432,5100				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,09				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		1,6500	84,06		
(F) Total:						84,06		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					85,15			
BDI (%)					10,92	9,29		
Preço Unitário Total					94,44			

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

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9400	0,0600	222,59	60,06	12,00	2.554,05
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	253,76	104,76	1,00	253,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,7900	0,2100	246,32	97,56	1,00	215,08

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40020		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	5,00	1.112,95
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2600	0,7400	246,32	97,56	1,00	136,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	253,76	104,76	1,00	253,76
(A) Total:						1502,94		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
(B) Total:						95,58		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				1598,52				
(D) Produção da Equipe				191,7300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				8,33				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					8,33			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					9,23			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40335
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,1800	0,8200		132,45	45,18	1,00	60,88
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		1,0000	0,0000		196,78	82,33	1,00	196,78
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,1800	0,8200		4,93	3,43	1,00	3,70
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,5200	0,4800		224,44	90,25	1,00	160,02
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,3100	0,6900		253,95	61,04	1,00	120,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2800	0,7200		246,32	97,56	1,00	139,21
(A) Total:								681,43	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64			
GREDISTA	20013	177,45%	29,07	1,0000	10,4800	29,07			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	6,0000	7,3800	135,96			
(B) Total:								179,67	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				861,10					
(D) Produção da Equipe				55,6900					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				15,46					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15,46			
BDI (%)						10,92		1,68	
Preço Unitário Total						17,14			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
25
DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010		1,0000	0,0000		180,67	93,65	1,00	180,67
						(A) Total:	180,67		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora		Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10		0,1000	7,3800	2,21		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28		0,1000	13,2100	2,92		
						(B) Total:	5,13		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			0,05			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,49			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,24			
						(C) Total:	0,78		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					186,58				
(D) Produção da Equipe					68,6500				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,71				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,71			
BDI (%)						10,92			
Preço Unitário Total						3,00			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
26		EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000	0,59	0,36	2,00	1,18
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026		0,3000	0,7000	65,33	20,27	1,00	33,78
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		0,3000	0,7000	32,95	31,22	1,00	31,73
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,2000	0,8000	224,44	90,25	1,00	117,08
(A) Total:						183,77		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	6,0000	7,3800	132,60		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
(B) Total:						190,99		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				374,76				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				374,76				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total: 0,00								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	42491	m3	133,56		1,0000	133,56		
(G) Total:						133,56		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						508,32		
BDI (%)						55,50		
Preço Unitário Total						563,82		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40890
REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053		1,0000	0,0000	330,40	135,37	1,00	330,40
(A) Total:								330,40
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
(B) Total:								210,56
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				540,96				
(D) Produção da Equipe				415,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,30				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GO	10400	Kg	16,305		0,0280	0,45		
ADUBO NPK	10000	Kg	0,675		0,0600	0,04		
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,089		0,2000	0,01		
ENXOFRE	10401	Kg	1,318		0,0030	0,00		
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA D	10406	Kg	0,635		0,5000	0,31		
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,026		0,1750	0,00		
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	5,823		0,0250	0,14		
(F) Total:								0,95
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,25		
BDI (%)					10,92	0,24		
Preço Unitário Total						2,49		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	10,0000	7,3800	226,60		
(B) Total:							229,52	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				229,52				
(D) Produção da Equipe				50,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,59				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADUBO NPK	10000	Kg	0,675		0,0600	0,04		
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,089		0,2000	0,01		
ENXOFRE	10401	Kg	1,318		0,0030	0,00		
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,026		0,1750	0,00		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,960		0,6000	1,17		
(F) Total:							1,22	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,89		1,0000	2,89		
(G) Total:							2,89	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,70		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						9,65		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

28

EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LE	41285	m3	1,54		0,0700		0,10	
(G) Total:								0,10
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,10			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					0,11			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40130
REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		1,0000	0,0000		246,32	97,56	1,00	246,32
(A) Total:								246,32	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	2,0000	7,3800	44,20			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64			
(B) Total:								58,84	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	0,00	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					305,16				
(D) Produção da Equipe					844,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,36				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,36				
BDI (%)					10,92				
Preço Unitário Total					0,39				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
29 EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011		1,0000	0,0000	217,95	104,07	1,00	217,95
(A) Total:						217,95		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	2,0000	7,3800	44,20		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
(B) Total:						58,84		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	0,00	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				276,79				
(D) Produção da Equipe				76,2900				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,62				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,62			
BDI (%)					10,92		0,39	
Preço Unitário Total					4,01			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40003
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001		1,0000	0,0000	674,34	234,10	1,00	674,34
(A) Total:						674,34		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,4000	13,2100	11,71		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:						57,03		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	0,00	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				731,37				
(D) Produção da Equipe				20,7500				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				35,24				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					35,24			
BDI (%)					10,92		3,84	
Preço Unitário Total					39,08			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40004
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001		1,0000	0,0000	674,34	234,10	1,00	674,34
					(A) Total:	674,34		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		29,28	0,4000	13,2100	11,71		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
					(B) Total:	57,03		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	0,00	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X			0,00		
					(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				731,37				
(D) Produção da Equipe				8,3000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				88,11				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
					(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
					(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					88,11			
BDI (%)					10,92		9,62	
Preço Unitário Total					97,73			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
32
RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VER	11180	m3	4158,340		1,0000	4.158,34		
(F) Total:								4158,34
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.158,34		
BDI (%)						10,92	454,09	
Preço Unitário Total						4.612,43		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45010 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026		1,0000	0,0000	65,33	20,27	0,25	16,33
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000	32,95	31,22	0,25	8,23
(A) Total:								24,56
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	4,0000	7,3800	90,64		
(B) Total:								93,56
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				118,12				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				118,12				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						118,12		
BDI (%)						10,92	12,89	
Preço Unitário Total						131,01		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45015 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026		1,0000	0,0000	65,33	20,27	0,05	3,48
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000	32,95	31,22	0,16	5,27
(A) Total:								8,75
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0625	13,2100	1,83		
BLASTER	20014	165,39%	34,26	1,0000	12,9100	34,26		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	12,2867	7,3800	278,41		
(B) Total:								314,50
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				323,25				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				323,25				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	3,138		0,2000	0,62		
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	238,745		0,0016	0,38		
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	3,842		1,4245	5,47		
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	4,920		0,2137	1,05		
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	45,226		0,0712	3,22		
(F) Total:								10,74
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						333,99		
BDI (%)					10,92	36,47		
Preço Unitário Total						370,46		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45055

ENSECADEIRA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	1,5000	7,3800	33,15		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	1,5000	10,4800	43,80		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
								(B) Total: 91,59
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
								(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				91,59				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				91,59				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
PARAFUSO	11024	un	0,954	9,0000	8,58			
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	30,000	3,0000	90,00			
PRANCHÃO 6 X 16	11027	m	15,800	6,0000	94,80			
								(F) Total: 193,38
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
								(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					284,97			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					316,08			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45245
LIMPEZA GERAL

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	0,2000	7,3800	4,53		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,0020	13,2100	0,06		
(B) Total:								4,58
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				4,58				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,58				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,58			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					5,08			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40510

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unidade: T

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	10073	t	2433,964		1,0000		2.433,96	
(F) Total:								2433,96
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.433,96			
BDI (%)					9,68		235,60	
Preço Unitário Total					2.669,56			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40500

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C

Unidade: T

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	10071	t	2713,792		1,0000		2.713,79	
(F) Total:								2713,79
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.713,79			
BDI (%)					9,68		262,69	
Preço Unitário Total					2.976,48			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40525
FORNECIMENTO DE CAP-50/70

 Unidade: **T**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total: 0,00								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	10076	t	3340,223		1,0000	3.340,22		
(F) Total: 3340,22								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.340,22		
BDI (%)						9,68		323,33
Preço Unitário Total						3.663,55		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40485
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

 Unidade: **t**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	COT031	t	2002,805		1,0000	2.002,80		
(F) Total:								2002,80
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.002,80		
BDI (%)						9,68	193,87	
Preço Unitário Total						2.196,67		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40495
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO

 Unidade: **T**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	10074A	t	3526,683		1,0000	3.526,68		
(F) Total:								3526,68
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.526,68		
BDI (%)						9,68	341,38	
Preço Unitário Total						3.868,06		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45450 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000	133,15	64,17	0,15	19,97
(A) Total:								19,97
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5500	13,2100	16,10		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	4,5200	7,3800	102,42		
(B) Total:								147,67
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				167,64				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				167,64				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		0,0126	0,30		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		3,6200	2,31		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	76,904		1,0500	80,74		
(F) Total:								83,35
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						250,99		
BDI (%)						27,40		
Preço Unitário Total						278,39		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45455
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M

Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000	133,15	64,17	0,15	19,97
(A) Total:								19,97
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,8600	13,2100	25,18		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,5000	10,4800	43,73		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	7,0500	7,3800	159,75		
(B) Total:								228,66
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				248,63				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				248,63				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		6,8000	4,35		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	99,454		1,0500	104,42		
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		0,0236	0,57		
(F) Total:								109,34
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						357,97		
BDI (%)					10,92	39,09		
Preço Unitário Total						397,06		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45460
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M

Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000		133,15	64,17	0,15	19,97
(A) Total:								19,97	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,2500	13,2100	36,60			
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,5000	10,4800	43,73			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,4600	7,3800	214,36			
(B) Total:								294,69	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				314,66					
(D) Produção da Equipe				1,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				314,66					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		0,0392	0,96			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		11,3300	7,25			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	140,977		1,0500	148,02			
(F) Total:								156,23	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						470,89			
BDI (%)					10,92	51,42			
Preço Unitário Total						522,31			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45465
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000	133,15	64,17	0,15	19,97
(A) Total:								19,97
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,5600	13,2100	45,67		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	3,7500	10,4800	109,32		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	11,8300	7,3800	268,06		
(B) Total:								423,05
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				443,02				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				443,02				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		0,0495	1,21		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		14,1600	9,06		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	256,626		1,0500	269,45		
(F) Total:								279,72
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					722,74			
BDI (%)					10,92		78,92	
Preço Unitário Total					801,66			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41851 BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	331,63		0,0600	19,89		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	285,36		1,5180	433,17		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,30		3,3500	178,55		
(G) Total:								631,61
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						631,61		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						700,58		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	331,63		0,0600	19,89		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	285,36		2,2780	650,05		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,30		4,6200	246,24		
(G) Total:							916,18	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						916,18		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						1.016,22		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41866

BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
								(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
								(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00
EPI	0011		X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012		X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X					0,00
								(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	331,63	0,1200	39,79			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	285,36	6,1760	1.762,38			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,30	9,3000	495,69			
								(G) Total: 2297,86
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.297,86			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					2.548,78			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45050		CONCRETO FCK=15 MPA					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000		1,07	0,72	1,00
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	22,87	2,80	1,00	22,87
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,9200	0,0800	0,59	0,36	4,00	2,28
GERICA 180 I	30185		0,4100	0,5900	1,32	0,81	3,00	3,05
(A) Total:						29,27		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:						291,48		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				320,75				
(D) Produção da Equipe				3,9602				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				80,99				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	1,342		4,2000	5,63		
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		0,9045	22,22		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		0,8565	43,63		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		332,0000	212,48		
(F) Total:						283,96		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71		1,0000	6,71		
(G) Total:						6,71		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					371,66			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					412,24			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45160		CONCRETO FCK=20 MPA					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,00	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	22,87	2,80	1,00	22,87
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,9000	0,1000	0,59	0,36	4,00	2,26
GERICA 180 I	30185		0,4100	0,5900	1,32	0,81	3,00	3,05
(A) Total:						29,25		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:						291,48		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				320,73				
(D) Produção da Equipe				3,9289				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				81,63				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	1,342		4,6000	6,17		
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		0,8850	21,75		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		0,8670	44,17		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		364,0000	232,96		
(F) Total:						305,05		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71		1,0000	6,71		
(G) Total:						6,71		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					393,39			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					436,34			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
9 FORNECIMENTO DE CIMENTO

Unidade: **t**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
							(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
							(B) Total:	0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
							(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640	1000,0000	640,00			
						(F) Total:	640,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					640,00			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					709,88			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
47018
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031		1,0000	0,0000	5,53	0,52	1,00	5,53
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,7700	0,2300	0,59	0,36	4,00	2,14
GERICA 180 l	30185		0,3800	0,6200	1,32	0,81	3,00	3,01
(A) Total:								10,68
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVEANTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
(B) Total:								262,37
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				273,05				
(D) Produção da Equipe				4,1849				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				65,24				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		350,0000		224,00	
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		1,7250		42,39	
(F) Total:								266,39
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						331,63		
BDI (%)						10,92		36,21
Preço Unitário Total						367,84		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45166
CONCRETO FCK=30 MPA

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,00	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	22,87	2,80	1,00	22,87
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,8600	0,1400	0,59	0,36	4,00	2,23
GERICA 180 I	30185		0,4000	0,6000	1,32	0,81	3,00	3,04
(A) Total:						29,21		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:						291,48		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				320,69				
(D) Produção da Equipe				3,8530				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				83,23				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	1,342		5,3000	7,11		
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		0,8550	21,01		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		0,8865	45,16		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		422,0000	270,08		
(F) Total:						343,36		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71		1,0000	6,71		
(G) Total:						6,71		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					433,30			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					480,61			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
33 FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	COT001	m	1424,000		1,0000	1.424,00		
(F) Total:							1424,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.424,00		
BDI (%)						9,68		137,84
Preço Unitário Total						1.561,84		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45575

GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,2000	13,2100	35,13		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	0,8000	7,3800	18,12		
(B) Total: 53,25								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					53,25			
(D) Produção da Equipe					22,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,42			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATUR,	11040	m2	1,397		1,0000	1,39		
(F) Total: 1,39								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,81			
BDI (%)					0,41			
Preço Unitário Total					4,22			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40607
ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,1700	0,8300	253,95	61,04	1,00	93,83
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2900	0,7100	246,32	97,56	1,00	140,70
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		1,0000	0,0000	224,60	100,63	1,00	224,60
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,5400	0,4600	224,44	90,25	1,00	162,71
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023		0,4100	0,5900	299,67	119,48	1,00	193,35
(A) Total:								815,19
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
GREDISTA	20013	177,45%	29,07	1,0000	10,4800	29,07		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:								247,65
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				1062,84				
(D) Produção da Equipe				57,5600				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				18,46				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)	47100	m3	122,48		1,0000	122,48		
(G) Total:								122,48
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						140,94		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						156,33		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40193 GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA

 Unidade: **h**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total: 0,00								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h	76,615		1,0000	76,61		
(F) Total: 76,61								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						76,61		
BDI (%)						8,36		
Preço Unitário Total						84,97		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
40195		GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA				Unidade: h	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total: 0,00							
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário	
(B) Total: 0,00							
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00	
EPI	0011	1,12	X			0,00	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00	
(C) Total: 0,00							
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00		
(D) Produção da Equipe					1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10195	h	247,871	1,0000	247,87		
(F) Total: 247,87							
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G) Total: 0,00							
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00							
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					247,87		
BDI (%)					10,92		
Preço Unitário Total					274,93		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
8		REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		0,1500	0,8500	133,15	64,17	1,00	74,51
					(A) Total: 74,51			
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
					(B) Total: 95,58			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
					(C) Total: 0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				170,09				
(D) Produção da Equipe				170,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,709		1,0000	65,70		
					(F) Total: 65,70			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
					(G) Total: 0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
					(H) Total: 0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					66,70			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					73,98			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40430
TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO

 Unidade: **m3km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000		222,59	60,06	1,00	222,59
						(A) Total:	222,59		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
							(B) Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00			
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,59				
(D) Produção da Equipe					108,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,06				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.			
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,06				
BDI (%)					10,92				
Preço Unitário Total					2,28				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40530
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

 Unidade: **tkm**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	236,94	60,33	1,00	236,94
(A) Total:								236,94
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					236,94			
(D) Produção da Equipe					149,4000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,58			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,58		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						1,75		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40440		TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA				Unidade: TKM		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	1,00	222,59
						(A) Total:	222,59	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
						(B) Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				222,59				
(D) Produção da Equipe				225,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,98				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,98			
BDI (%)					10,92	0,10		
Preço Unitário Total					1,08			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45205
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unidade: **tkm**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	1,00	222,59
								(A) Total: 222,59
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
								(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
								(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,59			
(D) Produção da Equipe					375,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,59			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
								(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,59			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					0,65			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40455
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

 Unidade: **m3km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	1,00	222,59
(A) Total:								222,59
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,59			
(D) Produção da Equipe					250,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,89			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,89			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					0,98			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40435
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: **TKM**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	236,94	60,33	1,00	236,94
(A) Total:								236,94
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					236,94			
(D) Produção da Equipe					99,6000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,37			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,37		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						2,62		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40320
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)

 Unidade: **m3km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	1,00	222,59
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		1,0000	0,0000	253,95	61,04	0,03	6,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		1,0000	0,0000	246,32	97,56	0,03	6,15

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40449
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: **tkm**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000		246,46	77,09	1,00	246,46
						(A) Total:	246,46		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32			
						(B) Total:	45,32		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				291,78					
(D) Produção da Equipe				225,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,29					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,29				
BDI (%)					10,92				
Preço Unitário Total					1,43				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40450
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

 Unidade: **TKM**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	246,46	77,09	1,00	246,46
						(A) Total:	246,46	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
						(B) Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				246,46				
(D) Produção da Equipe				375,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,65				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,65			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					0,72			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40445		TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS					Unidade: m3km	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	1,00	222,59
(A) Total:							222,59	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,59			
(D) Produção da Equipe					168,7500			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,31			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,31		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						1,45		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40451
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: **tkm**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	246,46	77,09	1,00	246,46
						(A) Total:	246,46	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
						(B) Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				246,46				
(D) Produção da Equipe				375,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,65				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,65			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					0,72			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
47050
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: **tkm**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	246,46	77,09	1,00	246,46
(A) Total:								246,46
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:								45,32
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				291,78				
(D) Produção da Equipe				225,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,29				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,29		
BDI (%)						0,14		
Preço Unitário Total						1,43		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40454
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Unidade: **tkm**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	246,46	77,09	1,00	246,46
(A) Total:								246,46
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					246,46			
(D) Produção da Equipe					357,5000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,68			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,68		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						0,75		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40006
TRANSPORTE DE ENTULHOS

Unidade: **m3km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	1,00	222,59
(A) Total:								222,59
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,59			
(D) Produção da Equipe					135,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,64			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,64		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						1,81		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45209

TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO

 Unidade: **Km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total: 0,00								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10209	Km	4,131		1,0000	4,13		
(F) Total: 4,13								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,13		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						4,58		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45206		TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T					Unidade: tkm	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PRANCHA	30105		1,0000	0,0000	281,58	74,02	1,00	281,58
(A) Total:							281,58	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					281,58			
(D) Produção da Equipe					520,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,54			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,54		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						0,59		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45207
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO

 Unidade: **Km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10207	Km	1,277		1,0000	1,27		
(F) Total:								1,27
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,27		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						1,40		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
36
CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)

Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
APARELHO FLUTUANTE	CPU8	un	609,21		1,0000		609,21	
AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	CPU1	Kg	10,53		14519,6300		152.891,70	
BANCO QUATRO LUGARES	CPU16	un	269,03		2,0000		538,06	
BATERIA 150 A/H 12V	CPU9	un	225,96		1,0000		225,96	
BENEFICIAMENTO DO AÇO	CPU2	Kg	5,62		14519,6300		81.600,32	
BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III	CPU7	un	46,71		2,0000		93,42	
BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMEI	CPU10	un	739,35		1,0000		739,35	
CABOS E AMARRAS	CPU15	m	8,64		200,0000		1.728,00	
COBERTURA	CPU14	m2	14,61		10,0000		146,10	
COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III	CPU3	un	10,97		9,0000		98,73	
COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III	CPU4	un	8,26		1,0000		8,26	
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG	CPU6	un	38,10		2,0000		76,20	
LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALA	CPU5	un	992,63		1,0000		992,63	
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS	CPU13	m2	25,42		112,5500		2.861,02	
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS	CPU12	m2	26,09		96,9800		2.530,20	
PINTURA DE PROTEÇÃO	CPU11	m2	13,27		552,2000		7.327,69	
(G) Total:							252466,85	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						252.466,85		
BDI (%)						10,92		27.569,38
Preço Unitário Total						280.036,23		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42425
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA

Unidade: **M**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000		0,59	0,36	3,00	1,77
(A) Total:									1,77
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	10,0000	7,3800	226,60			
(B) Total:						229,52			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				231,29					
(D) Produção da Equipe				350,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,66					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F) Total:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:						0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.			
(H) Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,66				
BDI (%)					0,00				
Preço Unitário Total					0,66				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
42430		LIMPEZA DE SARJETA			Unidade: M			
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000		0,59	0,36	3,00
					</			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42838
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,00	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	22,87	2,80	1,00	22,87
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,9000	0,1000	0,59	0,36	4,00	2,26
GERICA 180 I	30185		0,4100	0,5900	1,32	0,81	3,00	3,05
(A) Total:								29,25
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:								291,48
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				320,73				
(D) Produção da Equipe				3,9289				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				81,63				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	1,342		4,6000	6,17		
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		0,8850	21,75		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		0,8670	44,17		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		364,0000	232,96		
(F) Total:								305,05
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						386,68		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						386,68		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
47055
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031		0,2000	0,8000		5,53	0,52	1,00
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045		0,5000	0,5000		3,75	2,32	1,00
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044		0,5000	0,5000		4,48	0,15	1,00
						(A) Total:	6,86	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ARMADOR	20018	178,93%	29,23	0,5000	10,4800	14,61		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	6,0000	7,3800	135,96		
						(B) Total:	182,64	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0012		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0014		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				189,50				
(D) Produção da Equipe				2,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				94,75				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
AÇO CA - 50	10069	Kg	4,898	3,8000	18,61			
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577	0,0378	0,92			
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946	0,0450	2,29			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640	13,7400	8,79			
						(F) Total:	30,61	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					125,36			
BDI (%)					0,00		0,00	
Preço Unitário Total					125,36			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
47020
FORMA DE PLACA COMPENSADA

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042		1,0000	0,0000	36,92	4,74	0,04	1,48
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	30,26	29,90	0,04	1,21
(A) Total:								2,69
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	0,7000	7,3800	15,47		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	0,7000	10,4800	20,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0700	13,2100	2,04		
(B) Total:								37,95
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				40,64				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				40,64				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	18,910		0,4043	7,64		
PREGO	10044	Kg	3,311		0,0237	0,07		
SARRAFO	10048	m	4,080		1,2149	4,95		
(F) Total:								12,66
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte		Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						53,30		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						53,30		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42836
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,00	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	22,87	2,80	1,00	22,87
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,9200	0,0800	0,59	0,36	4,00	2,28
GERICA 180 I	30185		0,4100	0,5900	1,32	0,81	3,00	3,05
(A) Total:								29,27
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:								291,48
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				320,75				
(D) Produção da Equipe				3,9602				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				80,99				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	1,342		4,2000	5,63		
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		0,9045	22,22		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		0,8565	43,63		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		332,0000	212,48		
(F) Total:								283,96
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						364,95		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						364,95		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41293 APILOAMENTO MANUAL

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0100	13,2100	0,29		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total: 22,95								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				22,95				
(D) Produção da Equipe				4,4444				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				5,16				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total: 0,00								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,16		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						5,16		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
47024
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000	133,15	64,17	1,00	133,15
(A) Total:								133,15
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:								25,58
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				158,73				
(D) Produção da Equipe				9,1833				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				17,28				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						17,28		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						17,28		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005		0,2000	0,8000	132,45	45,18	1,00	62,63
(A) Total:								62,63
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0100	13,2100	0,29		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	10,0000	7,3800	226,60		
(B) Total:								226,89
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				289,52				
(D) Produção da Equipe				100,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,89				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,89		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						2,89		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41285
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		1,0000	0,0000	246,32	97,56	1,00	246,32
						(A) Total:	246,32	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
						(B) Total:	14,64	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				260,96				
(D) Produção da Equipe				169,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,54				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,54			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					1,54			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42860
PATROLAMENTO

 Unidade: **ARE**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,1000	0,0000	246,32	97,56	1,00	24,63
(A) Total:								24,63
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0100	13,2100	0,29		
(B) Total:								0,29
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				24,92				
(D) Produção da Equipe				6,5000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,83				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,83		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						3,83		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034		1,0000	0,0000	8,49	0,80	1,00	8,49
(A) Total:								8,49
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:								51,94
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				60,43				
(D) Produção da Equipe				9,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				6,71				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,71		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						6,71		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42831
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	22,87	2,80	1,00	22,87
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,8800	0,1200	0,59	0,36	4,00	2,24
GERICA 180 l	30185		0,4100	0,5900	1,32	0,81	3,00	3,05
(A) Total:								28,16
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:								291,48
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				319,64				
(D) Produção da Equipe				3,9289				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				81,35				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		0,8992	22,10		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		1,1026	56,17		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		280,5342	179,54		
(F) Total:								257,81
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					339,16			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					339,16			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
47100
USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007		0,4000	0,6000	388,60	169,60	1,00	257,20
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043		0,5100	0,4900	139,33	9,24	1,00	75,58
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016		0,5100	0,4900	232,55	150,71	1,00	192,44
(A) Total:								525,22
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,2500	13,2100	7,32		
(B) Total:								73,62
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				598,84				
(D) Produção da Equipe				57,5600				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				10,40				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		2,2001	112,08		
(F) Total:								112,08
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						122,48		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						122,48		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
CPU8		APARELHO FLUTUANTE		Unidade: un			
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário	
							(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00	
EPI	0011		X			0,00	
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00	
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00	
							(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00		
(D) Produção da Equipe					1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un	609,211	1,0000	609,21		
							(F) Total: 609,21
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
							(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					609,21		
BDI (%)					0,00		
Preço Unitário Total					609,21		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CPU1

AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total: 0,00								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	11049-SINAPI	Kg	2,115	0,2026	0,42			
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6, 35 MM) 49,79 KG/M2	1330-SINAPI	Kg	1,597	0,8064	1,28			
PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	4329-SINAPI	un	0,447	0,0116	0,00			
TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	40624-SINAPI	m	19,000	0,0485	0,92			
TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6, 02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	21151-SINAPI	m	255,199	0,0310	7,91			
(F) Total: 10,53								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					10,53			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					10,53			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
CPU16
BANCO QUATRO LUGARES

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BANCO QUATRO LUGARES	COT030	un	269,031		1,0000	269,03		
(F) Total:								269,03
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						269,03		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						269,03		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CPU9

BATERIA 150 A/H 12V

Unidade:

un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ELETRICISTA	12	155,13%	26,74	2,0000	10,4800	53,47		
(B) Total:							53,47	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0012		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0014		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				53,47				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				53,47				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TEN:	COT019	un	172,499		1,0000	172,49		
(F) Total:							172,49	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						225,96		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						225,96		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
CPU2
BENEFICIAMENTO DO AÇO

 Unidade: **Kg**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR								
COMPRESSOR DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM	E9643		0,6200	0,3800	0,45	0,31	0,00	0,00
JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM	E9662		0,8000	0,2000	0,81	0,43	0,06	0,04
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	E9701		0,6200	0,3800	34,80	32,21	0,00	0,03
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	E9623		0,5500	0,4500	14,71	9,33	0,03	0,36
	E9547		0,7500	0,2500	0,30	0,16	0,33	0,08
(A) Total:								0,51
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
MONTADOR	20015	187,85%	29,18	0,0870	10,1400	2,53		
SOLDADOR	21030	158,94%	27,14	0,0870	10,4800	2,36		
(B) Total:								4,89
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				5,40				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				5,40				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg	5,498		0,0120	0,06		
GAS DE COZINHA - GLP	2975-OC	Kg	1,721		0,0470	0,08		
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNT-0002- SINAPI		m3	3,269		0,0250	0,08		
(F) Total:								0,22
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,62		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						5,62		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
CPU7
BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un	46,715		1,0000	46,71		
(F) Total:								46,71
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						46,71		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						46,71		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CPU10

BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
BOMBEIRO HIDRAULICO	P9807	173,15%	33,89	6,0000	12,4100	203,34		
ELETRICISTA	12	155,13%	26,74	6,0000	10,4800	160,42		
(B) Total: 363,76								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					363,76			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					363,76			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	736- SINAPI	un	375,592	1,0000	375,59			
(F) Total: 375,59								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					739,35			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					739,35			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
CPU15
CABOS E AMARRAS

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
MONTADOR	20015	187,85%	29,18	0,1000	10,1400	2,91		
(B) Total:								2,91
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2,91			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,91			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m	5,732		1,0000	5,73		
(F) Total:								5,73
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,64		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						8,64		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
CPU14 COBERTURA

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
MONTADOR	20015	187,85%	29,18	0,1800	10,1400	5,25		
(B) Total:								5,25
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5,25			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,25			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 25007- SINAPI		m2	8,921		1,0500	9,36		
(F) Total:								9,36
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,61		
BDI (%)						0,00	0,00	
Preço Unitário Total						14,61		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
CPU3
COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un	10,971		1,0000		10,97	
(F) Total:								10,97
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,97	
BDI (%)							0,00	
Preço Unitário Total							10,97	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
CPU4
COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total: 0,00								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	9,60	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	5,00	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un	8,260		1,0000	8,26		
(F) Total: 8,26								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,26		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						8,26		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
CPU6
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE	3772-OC	un	38,103		1,0000	38,10		
(F) Total:								38,10
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						38,10		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						38,10		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
CPUS
LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO

Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ELETRICISTA	12	155,13%	26,74	18,0000	10,4800	481,27		
(B) Total:							481,27	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				481,27				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				481,27				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA	COT004	un	82,373		2,0000	164,74		
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA D	COT005	un	71,711		2,0000	143,42		
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA C	COT007	un	146,767		1,0000	146,76		
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA D	COT003	un	56,446		1,0000	56,44		
(F) Total:							511,36	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						992,63		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						992,63		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40098
TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM

 Unidade: **m3km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000		222,59	60,06	1,00	222,59
						(A) Total:	222,59		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
						(B) Total:	0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X						0,00
EPI	0011	1,12	X						0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X						0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X						0,00
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				222,59					
(D) Produção da Equipe				127,2100					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,74					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,74			
BDI (%)						10,92		0,19	
Preço Unitário Total						1,93			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
42411		ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL					Unidade: Ha	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ROÇADEIRA COSTAL	30135		1,0000	0,0000	8,61	0,47	6,00	51,66
(A) Total:							51,66	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,0800	13,2100	2,34		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
(B) Total:							183,62	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					235,28			
(D) Produção da Equipe					0,3000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					784,26			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						784,26		
BDI (%)						10,92	85,64	
Preço Unitário Total						869,90		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42415
ROÇADA MECÂNZADA

Unidade:

Ha

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30006		1,0000	0,0000		135,25	46,64	1,00	135,25
									</

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

14

OPERAÇÃO DE Balsa Tipo I (com cabo de aço)

Unidade: Mês

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	P9849	121,83%	26,50	780,0000	12,0000	20.670,00		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	220,0000	13,2100	6.441,60		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	0204- PROJET	121,83%	130,11	8,0000	71,4700	1.040,88		
(B) Total: 28152,48								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					28152,48			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28152,48			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total: 0,00								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					28.152,48			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					28.152,48			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40099
TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM

 Unidade: **m3km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000		222,59	60,06	1,00	222,59
						(A) Total:	222,59		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
						(B) Total:	0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X						0,00
EPI	0011	1,12	X						0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X						0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X						0,00
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				222,59					
(D) Produção da Equipe				105,7300					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,10					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,10			
BDI (%)						10,92		0,22	
Preço Unitário Total						2,32			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40090		ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	253,76	104,76	1,00	253,76
(A) Total:							253,76	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
(B) Total:							95,58	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				349,34				
(D) Produção da Equipe				191,7300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,82				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,82			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					2,01			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40091		ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057		1,0000	0,0000	253,76	104,76	1,00	253,76
(A) Total:						253,76		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
(B) Total:						95,58		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				349,34				
(D) Produção da Equipe				126,5500				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,76				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,76			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					3,06			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45150		FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)					Unidade:	m2
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042		1,0000	0,0000		36,92	4,74	0,04
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000		30,26	29,90	0,04
						(A) Total:	2,69	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	0,7000	7,3800	15,47		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	0,7000	10,4800	20,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,0700	13,2100	2,05		
						(B) Total:	37,95	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				40,64				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				40,64				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	9,820		0,4492	4,41		
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	11,305		0,4043	4,57		
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	2,274		0,0111	0,03		
PREGO	10044	Kg	3,311		0,2040	0,68		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,960		0,1991	0,39		
SARRAFO	10048	m	4,080		2,0900	8,53		
TABUA DE 30	11030	m	8,300		0,3594	2,98		
						(F) Total:	21,58	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					62,22			
BDI (%)					10,92	6,79		
Preço Unitário Total					69,01			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
3205873DN
GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO

Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000	133,15	64,17	1,00	133,15
(A) Total:								133,15
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	4,0000	10,4800	116,61		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
(B) Total:								297,89
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				431,04				
(D) Produção da Equipe				12,5000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				34,48				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUM	M0235	m2	34,726		1,0000	34,72		
(F) Total:								34,72
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016D N	m3	31,35		0,2645	8,29		
(G) Total:								8,29
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,49		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						85,95		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
4816016D N RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	E9117		0,4600	0,5400	287,93	119,73	1,00	197,10
CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM GRUPO GERADOR - 456 KVA	E9607		1,0000	0,0000	305,51	209,91	1,00	305,51
	E9021		1,0000	0,0000	374,52	29,21	1,00	374,52
(A) Total:								877,13
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
(B) Total:								181,28
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				1058,41				
(D) Produção da Equipe				66,4000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				15,93				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE	M2111	un	5609,158		0,0001	0,33		
MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA	M2110	un	4423,212		0,0000	0,18		
(F) Total:								0,50
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRI	4816010D N	m3	26,18		0,5700	14,92		
(G) Total:								14,92
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						31,35		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						31,35		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
4816010D N ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	E9672		0,8800	0,1200		307,04	98,99	3,00	846,22
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM	E9117		1,0000	0,0000		287,93	119,73	1,00	287,93
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124	E9646		1,0000	0,0000		44,69	12,63	1,00	44,69
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000		32,95	31,22	1,00	32,95
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL	30029		1,0000	0,0000		438,68	201,42	1,00	438,68
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU	30000		0,4800	0,5200		283,22	104,02	1,00	190,04
						(A) Total:	1840,50		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AUXILIAR DE BLASTER	P9892	208,36%	34,22	2,0000	11,1000	68,44			
BLASTER	20014	165,39%	34,26	1,0000	12,9100	34,26			
						(B) Total:	102,70		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				1943,20					
(D) Produção da Equipe				82,4500					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				23,56					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38- D= 64 M	M2062	un	134,220		0,0003	0,04			
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	M2042	Kg	3,138		0,4614	1,45			
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEI	M2065	un	451,379		0,0002	0,07			
LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOB	M2066	un	71,198		0,0002	0,02			
NONEL DE COLUMA - C = 12,0 M	M2138	un	5,050		0,0200	0,10			
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	M2141	un	3,956		0,0143	0,06			
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	M2143	un	4,920		0,0079	0,04			
NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	M2146	un	45,226		0,0007	0,03			
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTE	M2067	un	230,273		0,0001	0,03			
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	M2145	un	238,745		0,0033	0,80			
						(F) Total:	2,62		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						26,18			
BDI (%)						0,00			
Preço Unitário Total						26,18			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
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

Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764		1,0000	0,0000	10,69	0,75	1,00	10,69
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM	E9510		1,0000	0,0000	2,43	1,56	1,00	2,43
(A) Total:								13,12
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	11,9937	7,3800	265,06		
MONTADOR	20015	187,85%	29,18	2,9937	10,1400	87,36		
(B) Total:								352,41
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				365,53				
(D) Produção da Equipe				0,2021				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1808,65				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REV	M2529	m	1686,524		1,0000	1.686,52		
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADE	M1797	m	0,657		34,4887	22,66		
(F) Total:								1709,17
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIM	0605604D N	m3	305,24		0,9739	297,27		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4816000D N	m3	485,81		8,0425	3.907,12		
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003D N	m	11,28		1,0000	11,28		
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR AP	3806428D N	m3	27,39		0,0667	1,83		
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁ	0605606D N	m3	11,34		7,0686	80,16		
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004D N	m	12,76		1,0000	12,76		
(G) Total:								4310,41
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.828,23		
BDI (%)						10,92	854,84	
Preço Unitário Total						8.683,07		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
0605604D N
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/ MIN) E	E9621		1,0000	0,0000	41,18	35,66	1,00	41,18
MISTURADOR COM TAMBOR DE 0 100 M³ - 6 20	30033		0,6100	0,3900	0,59	0,36	1,00	0,50
CARRINHO DE MÃO 80L	E9066		1,0000	0,0000	19,50	6,12	1,00	19,50
GRUPO GERADOR - 14 kVA								
(A) Total:								61,18
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	4,0000	7,3800	90,64		
(B) Total:								90,64
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				151,82				
(D) Produção da Equipe				0,8964				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				169,36				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		210,0000	134,40		
(F) Total:								134,40
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM 4016096D N		m3	1,47		1,0080	1,48		
(G) Total:								1,48
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						305,24		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						305,24		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
4016096D N ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³

Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	E9515		1,0000	0,0000	315,93	147,85	1,00	315,93
(A) Total:								315,93
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:								22,66
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					338,59			
(D) Produção da Equipe					230,1900			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,47			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,47		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						1,47		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
4816000D N ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GERICA 180 I	30185		0,1900	0,8100	1,32	0,81	1,00	0,91
(A) Total:								0,90
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
(B) Total:								181,28
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				182,18				
(D) Produção da Equipe				0,3750				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				485,81				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						485,81		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						485,81		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

3806428D N

PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
MONTADOR	20015	121,83%	29,18	1,0000	10,1400	29,18		
(B) Total:								51,28
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				51,28				
(D) Produção da Equipe				2,1428				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				23,93				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	M0542	un	14,016	0,0050	0,07			
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAI	M0538	m	38,660	0,0100	0,39			
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME -	M0545	un	41,136	0,0150	0,62			
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAI	M0539	un	41,479	0,0200	0,83			
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA AN	M0548	un	58,547	0,0200	1,17			
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADR	M0537	un	19,535	0,0200	0,39			
(F) Total:								3,46
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					27,39			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					27,39			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
0605606D N SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 23 kVA	30195		1,0000	0,0000	24,97	5,72	1,00	24,97
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	30200		1,0000	0,0000	0,20	0,11	1,00	0,20
(A) Total:								25,17
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	0,4000	7,3800	9,06		
SOLDADOR	21030	121,83%	27,14	0,1000	10,4800	2,71		
(B) Total:								11,77
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				36,94				
(D) Produção da Equipe				3,4600				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				10,67				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELE	M0532	Kg	4,383		0,1546	0,68		
(F) Total:								0,67
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,34		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						11,34		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45135		ESCORAMENTO PARA PONTE					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
MOTOSERRA	31015		0,2000	0,8000		36,73	30,99	1,00
(A) Total:								32,13
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
CARPINTEIRO	20016	121,83%	29,20	1,0000	10,4800	29,20		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,1000	13,2100	2,93		
(B) Total:								54,22
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					86,35			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,35			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	6,530		0,4000	2,61		
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENT	11021	m	5,085		0,2500	1,27		
PREGO	10044	Kg	3,311		0,2000	0,66		
SARRAFO	10048	m	4,080		1,0000	4,08		
(F) Total:								8,62
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						94,97		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						105,34		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
0307736DN		JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
1608021DN PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764		1,0000	0,0000	10,69	0,75	1,00	10,69
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA	E9760		1,0000	0,0000	6,10	3,26	1,00	6,10
(A) Total:								16,79
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:								22,66
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					39,45			
(D) Produção da Equipe					2,4900			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,84			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	M1242	un	48,033		0,2000	9,61		
(F) Total:								9,60
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						25,44		
BDI (%)						10,92	2,77	
Preço Unitário Total						28,21		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
1608148DN		PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM					Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764		1,0000	0,0000	10,69	0,75	1,00	10,69
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA	E9760		1,0000	0,0000	6,10	3,26	1,00	6,10
(A) Total:						16,79		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:						22,66		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				39,45				
(D) Produção da Equipe				0,6640				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				59,41				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COROA DIAMANTADA	11015	un	153,624		0,2000	30,72		
(F) Total:						30,72		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					90,13			
BDI (%)					10,92	9,84		
Preço Unitário Total					99,97			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
3806386DN		GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade:	m	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	E9570		1,0000	0,0000		1,69	1,02	0,09	
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044		1,0000	0,0000		4,48	0,15	0,40	
					(A) Total:				0,54
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
SERRALHEIRO	P9823	121,83%	33,33	0,0889	12,4100	2,96			
					(B) Total:				2,96
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
					(C) Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				3,50					
(D) Produção da Equipe				1,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,50					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 M	M1406	un	7,503		0,0111		0,08		
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	M1378	Kg	2,010		25,8396		51,93		
FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE M	M0972	l	4,648		0,0444		0,21		
SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE	M0971	un	4,532		3,3333		15,11		
TUBO EM AÇO GALVANIZADO- E = 2,00 MM E D= 51	M0962	m	5,801		2,0000		11,60		
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇ	M0963	m	14,393		1,6333		23,51		
					(F) Total:				102,43
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TC 3807863D N		h	4,08		3,3333		13,60		
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDR/ 1400975D N		h	4,02		8,3250		33,47		
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BA: 5605942D N		m2	23,28		2,0000		46,56		
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS I 2408057D N		h	61,87		0,7384		45,68		
					(G) Total:				139,30
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
					(H) Total:				0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					245,23				
BDI (%)					10,92				
Preço Unitário Total					272,00				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
3807863D N		CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade:	h
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764		1,0000	0,0000	10,69	0,75	1,00	10,69
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -	30052		1,0000	0,0000	1,42	0,78	1,00	1,42
(A) Total:							12,11	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
(B) Total:							22,10	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				34,21				
(D) Produção da Equipe				13,0700				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,61				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	M1528	un	4,176		0,0046	0,02		
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TC	M0408	un	1,456		1,0000	1,46		
(F) Total:							1,47	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,08		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						4,08		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
1400975D N		CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA					Unidade: h	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 113 KVA	E9779		1,0000	0,0000	97,79	10,67	1,00	97,79
GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.	E9503		1,0000	0,0000	149,42	103,40	1,00	149,42
(A) Total:						247,21		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	2,0000	7,3800	44,20		
(B) Total:						44,20		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				291,41				
(D) Produção da Equipe				72,3500				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,02				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,02		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						4,02		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
5605942D N		PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON					Unidade:	m2
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 7X120 000 KVA	E9729		1,0000	0,0000	21,96	12,13	1,00	21,96
GRUPO GERADOR - 14 kVA	E9066		1,0000	0,0000	19,50	6,12	1,00	19,50
(A) Total:						41,46		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
PINTOR	20019	121,83%	29,21	1,0000	10,4800	29,21		
(B) Total:						51,31		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				92,77				
(D) Produção da Equipe				5,4485				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				17,02				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
LIXA PARA FERRO Nº 150	M0879	un	0,578		0,3000	0,17		
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	M1868	Kg	19,042		0,3200	6,09		
(F) Total:						6,26		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						23,28		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						23,28		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
2408057D N		SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX					Unidade:	h
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 23 kVA	30195		1,0000	0,0000	24,97	5,72	1,00	24,97
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	E9547		1,0000	0,0000	0,30	0,16	1,00	0,30
(A) Total:							25,27	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
SOLDADOR	21030	121,83%	27,14	1,0000	10,4800	27,14		
(B) Total:							49,23	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				74,50				
(D) Produção da Equipe				1,3413				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				55,54				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	Kg	6,332		1,0000	6,33		
(F) Total:							6,33	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						61,87		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						61,87		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1505859DN

ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	121,83%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
(B) Total: 210,43								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					210,43			
(D) Produção da Equipe					4,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					52,60			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total: 0,00								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016D N	m3	31,35	1,0000	31,35			
(G) Total: 31,35								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					83,95			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					93,11			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

Unidade:

m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	121,83%	29,15	5,0000	10,4800	145,77		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total: 168,43								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					168,43			
(D) Produção da Equipe					2,6738			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					62,99			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DE	M1131	m	0,155	1,0000	0,15			
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	M3944	l	13,601	0,2400	3,26			
SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	M1130	Kg	22,775	1,1600	26,42			
(F) Total: 29,83								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					92,82			
BDI (%)					10,13			
Preço Unitário Total					102,95			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
1108059DN		MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,3000	0,7000		0,59	0,36	1,00
GERICA 180 l	30185		0,2000	0,8000		1,32	0,81	2,00
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	E9788		1,0000	0,0000		40,94	33,62	1,00
						(A) Total:	43,19	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	121,83%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	5,0000	7,3800	113,30		
						(B) Total:	142,45	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				185,64				
(D) Produção da Equipe				1,2250				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				151,54				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg	0,360		1811,2500		652,08	
PEDRISCO	10094	m3	86,954		0,3623		31,50	
						(F) Total:	683,58	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						835,12		
BDI (%)						10,92		91,19
Preço Unitário Total						926,31		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45137

PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
CARPINTEIRO	20016	121,83%	29,20	1,0000	10,4800	29,20		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,1000	13,2100	2,93		
(B) Total: 54,22								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					54,22			
(D) Produção da Equipe					2,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,11			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	9,820		1,0697	10,50		
PREGO	10044	Kg	3,311		0,3627	1,20		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,960		2,9415	5,77		
TABUA DE 30	11030	m	8,300		0,2971	2,47		
(F) Total: 19,93								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						47,04		
BDI (%)						10,92	5,13	
Preço Unitário Total						52,17		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45167		CONCRETO FCK=35 MPA					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000		1,07	0,72	1,00
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	22,87	2,80	1,00	22,87
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,8300	0,1700	0,59	0,36	4,00	2,20
GERICA 180 I	30185		0,3900	0,6100	1,32	0,81	3,00	3,03
(A) Total:						29,17		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	121,83%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
PEDREIRO	20017	121,83%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:						291,48		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				320,65				
(D) Produção da Equipe				3,8088				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				84,18				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	1,342		5,9000	7,92		
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AI	12381	t	24,577		0,8103	19,92		
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PE	12382	t	50,946		0,8910	45,39		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		467,0000	298,88		
(F) Total:						372,10		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71		1,0000	6,71		
(G) Total:						6,71		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						462,99		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						513,54		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42440
LIMPEZA DE PONTE

 Unidade: **M**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		0,3000	0,7000		246,46	77,09	1,00	127,90
(A) Total:									127,90
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	4,0000	7,3800	90,64			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,1000	13,2100	2,93			
(B) Total:									93,56
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				221,46					
(D) Produção da Equipe				30,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				7,38					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,38			
BDI (%)						10,92		0,80	
Preço Unitário Total						8,18			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
3806403DN		LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO					Unidade:	m2
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	E9640		1,0000	0,0000	30,10	10,36	1,00	30,10
JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM	E9749		1,0000	0,0000	30,87	30,07	1,00	30,87
(A) Total:							60,97	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					60,97			
(D) Produção da Equipe					9,9600			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,12			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	M0511	Kg	2,376		0,2894		0,69	
BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	M0512	un	128,453		0,0001		0,02	
(F) Total:							0,70	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,82		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						7,56		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
3806402DN
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO

Unidade:

m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BOMBA DE ALTA PRESSAO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5 20KW CAMINHÃO TANQUE 6.000L	E9028 30039		1,0000 1,0000	0,0000 0,0000	40,78 196,80	30,32 53,77	1,00 1,00	40,78 196,80
(A) Total:								237,58
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:								22,66
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					260,24			
(D) Produção da Equipe					56,2700			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,62			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,62		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						5,12		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45151		TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES					Unidade: un	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062		1,0000	0,0000	264,90	89,79	64,00	16.953,60
(A) Total:							16953,60	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,1000	13,2100	2,93		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	64,0000	7,3800	1.450,24		
(B) Total:							1453,16	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					18406,76			
(D) Produção da Equipe					200,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					92,03			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						92,03		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						102,04		
						102,04		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
0307084DN		LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO					Unidade: m		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764		1,0000	0,0000	10,69	0,75	0,60	6,44	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -	30052		1,0000	0,0000	1,42	0,78	0,60	0,86	
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO -	E9591		1,0000	0,0000	23,42	3,20	0,12	2,82	
(A) Total:						10,11			
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
PEDREIRO	20017	121,83%	29,15	1,0000	10,4800	29,15			
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	2,0000	7,3800	45,32			
(B) Total:						74,47			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				84,58					
(D) Produção da Equipe				5,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				16,91					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE P/	M1379	Kg	1,117		2,4000	2,68			
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E	M1385	un	93,898		0,0067	0,63			
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,C	M1391	un	99,985		0,0008	0,08			
(F) Total:						3,38			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:						0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					20,29				
BDI (%)					10,92	2,21			
Preço Unitário Total					22,50				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
45140		ESCORAMENTO PARA BUEIRO					Unidade: m3		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042		1,0000	0,0000		36,92	4,74	0,07	2,58
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000		30,26	29,90	0,07	2,12
(A) Total: 4,70									
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	0,5000	7,3800	11,05			
CARPINTEIRO	20016	121,83%	29,20	0,5000	10,4800	14,60			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	121,83%	29,11	0,0700	10,4800	2,04			
(B) Total: 27,68									
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total: 0,00									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					32,38				
(D) Produção da Equipe					1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,38				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	9,820		0,6468	6,35			
PONTALETES D=15 cm	11017	m	4,520		0,1078	0,49			
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	1,243		0,3040	0,38			
PREGO	10044	Kg	3,311		0,3196	1,06			
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,960		2,7735	5,44			
TABUA DE 30	11030	m	8,300		0,0677	0,56			
(F) Total: 14,27									
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total: 0,00									
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00									
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						46,65			
BDI (%)						10,92			
Preço Unitário Total						51,74			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
44021		TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)					Unidade: m3km	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,59	60,06	1,00	222,59
						(A) Total:	222,59	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
						(B) Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,59			
(D) Produção da Equipe					110,6800			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,01			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,01			
BDI (%)					10,92		0,21	
Preço Unitário Total							2,22	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45060		ENCHIMENTO COM ARGILA				Unidade: m3		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,1000	13,2100	2,93		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	4,0000	7,3800	90,64		
(B) Total:								93,56
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				93,56				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				93,56				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					93,56			
BDI (%)					10,21			
Preço Unitário Total					103,77			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
2408078DN		PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM					Unidade: m2	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR								
COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE GRUPO GERADOR 3,2 kVA	E9643		1,0000	0,0000	0,45	0,31	1,00	0,45
	30044		1,0000	0,0000	4,48	0,15	1,00	4,48
(A) Total:							4,93	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
PINTOR	20019	121,83%	29,21	1,0000	10,4800	29,21		
(B) Total:							51,31	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				56,24				
(D) Produção da Equipe				49,8000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,12				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	4,963		0,0144	0,07		
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l	6,714		0,0480	0,32		
(F) Total:							0,39	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,51			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					1,67			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45230

DRENOS 100 MM

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,0070	13,2100	0,20		
PEDREIRO	20017	121,83%	29,15	0,0700	10,4800	2,04		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	0,0700	7,3800	1,59		
(B) Total: 3,83								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3,83			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,83			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
TUBO PVC 100 MM	11033	m	3,059		0,3000	0,92		
(F) Total: 0,91								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,74		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						5,25		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
020130-OC		DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA					Unidade:	m	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
								(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
PEDREIRO	20017	121,83%	29,15	0,1200	10,4800	3,50			
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	1,2000	7,3800	27,19			
								(B) Total:	30,69
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				30,69					
(D) Produção da Equipe				1,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				30,69					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
								(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
								(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					30,69				
BDI (%)					10,92		3,35		
Preço Unitário Total					34,04				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
17
BARRACÃO 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, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)

Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
SERVENTE	5	180,43%	20,33		0,0913			1,85
PEDREIRO	4	152,01%	26,41		0,0759			2,00
PINTOR	18	152,39%	26,45		0,4626			12,23
OFICIAL "B"	25	152,01%	29,13		0,2392			6,96
OPERADOR DE BETONEIRA	32	167,51%	23,27		0,0276			0,64
AJUDANTE	8	171,78%	20,06		1,3304			26,68
APLICADOR DE EPOXI	23	151,87%	29,11		0,0013			0,03
CALHEIRO	20	164,41%	27,28		0,0002			0,00
CARPINTEIRO	10	152,18%	26,43		0,7847			20,73
ELETRICISTA	12	155,13%	26,74		0,0938			2,50
ENCANADOR	11	157,75%	27,01		0,1660			4,48
(B) Total:								78,10
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X					0,00
EPI	0011	0,00	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								78,10
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								78,10
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	3948	un	38,951		0,009		0,36	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	2779	h	1,420		0,003		0,00	
GASOLINA	2782	l	1,033		0,024		0,02	
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	2788	un	0,559		0,003		0,00	
AREIA GROSSA	2804	m3	115,020		0,032		3,66	
CHAPA GALVANIZADA Nº 26	2847	Kg	3,751		0,004		0,01	
LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	2848	un	7,967		0,005		0,03	
LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	2849	un	6,899		0,005		0,03	
TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	2850	un	7,636		0,005		0,03	
FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	2851	un	3,147		0,010		0,03	
MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	2852	un	15,326		0,003		0,03	
SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	2853	un	9,037		0,002		0,01	
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l	2,486		0,218		0,54	
CULCHAU 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESURA FMTRF 10CM F 14CM	2845	un	68,479		0,012		0,84	
DOBADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	2846	un	0,661		0,056		0,03	
ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	2854	RL	2,388		0,064		0,15	
SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	2855	un	0,037		13,065		0,47	
PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	2856	PAC	1,873		0,934		1,74	
PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	2857	un	8,693		0,001		0,01	
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	2858	un	9,979		0,002		0,01	
PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS OBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS RANCA	2859	PAC	3,700		0,225		0,83	
SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	2860	un	8,156		0,003		0,02	
ÁLCOOL GEL (D=1,00)	2861	Kg	2,553		0,078		0,19	
SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	2862	Kg	1,172		0,228		0,26	
FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	2863	un	25,683		0,000		0,00	
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	H241	un	7,050		0,008		0,05	
TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	H284	m	3,059		0,043		0,13	
TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	H285	m	1,318		0,053		0,07	
TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	H286	m	1,814		0,075		0,13	
TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	H248	m	0,830		0,141		0,11	
TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	H249	m	1,772		0,032		0,05	
UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	H272	un	3,069		0,006		0,01	
VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	H258	un	9,133		0,003		0,02	
VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	H261	un	1,161		0,003		0,00	
VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	H262	un	8,889		0,002		0,01	
VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	H263	un	1,200		0,003		0,00	
VASO SANITARIO CONVENCIONAL	H264	un	57,212		0,004		0,22	
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m	4,080		0,144		0,58	
SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	H539	un	1,574		0,003		0,00	
SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	H212	un	41,913		0,002		0,06	
SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	3774	un	246,736		0,000		0,07	

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	H215	un	3,151	0,032	0,10
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un	0,812	0,174	0,14
DILUENTE AGUARRÁS	1970	l	3,560	0,045	0,15
TABUA PARA FORMA (30CM)	2023	m	8,300	0,945	7,83
TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	H606	un	5,791	0,016	0,09
ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	H587	un	6,608	0,008	0,05
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	H217	un	56,342	0,001	0,04
TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	H221	un	0,285	0,026	0,00
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2	4,168	1,109	4,62
TINTA EPOXI COM CATALISADOR	1273	l	21,005	0,001	0,01
TINTA ESMALTE	2055	l	6,714	0,068	0,45
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3475	un	2,036	0,001	0,00
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3477	un	2,469	0,039	0,09
TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	H440	un	11,785	0,006	0,07
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	H236	un	16,465	0,002	0,02
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	H237	un	14,816	0,002	0,02
TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	H238	un	32,316	0,002	0,04
TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	H239	un	3,484	0,008	0,02
BRITA Nº 1	2386	m3	117,866	0,013	1,50
BRITA Nº 2	2497	m3	117,537	0,019	2,24
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA 32 X 25 MM	H134	un	0,222	0,032	0,00
CAIBRO 5x6 CM	1218	m	3,285	0,449	1,47
CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	H676	un	83,827	0,004	0,32
CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	H585	un	8,634	0,008	0,06
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2"	3135	un	1,115	0,035	0,03
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"x2"x2"	3138	un	0,547	0,075	0,04
CHAPA PERFILADA Nº 18	2372	Kg	1,798	0,003	0,00
CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	H145	un	16,577	0,006	0,10
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg	0,130	13,135	1,70
COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	1703	m2	9,556	0,075	0,71
COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	1702	m2	11,305	0,008	0,08
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2	5,616	0,967	5,42
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un	0,092	2,997	0,27
CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	H336	un	6,495	0,021	0,13
CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	H338	un	14,153	0,016	0,22
CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	H350	un	1,182	0,048	0,05
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	3259	un	2,290	0,019	0,04
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	2380	m	0,763	0,255	0,19
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m	0,578	1,060	0,61
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un	0,629	0,015	0,00
PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	H265	PR	2,618	0,003	0,00
FUNDO BRANCO FOSCO	2699	l	2,563	0,080	0,20
GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	H363	un	2,671	0,009	0,02
INTERUPTOR PARA PARALELO DUPLO (2 SECTORES) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3335	un	3,354	0,002	0,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3337	un	1,757	0,032	0,05
INTERUPTOR INTERMEDIARIO (HOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3334	un	4,709	0,001	0,00
JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	H164	un	0,173	0,120	0,02
JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	H165	un	0,427	0,013	0,00
LAVATÓRIO MEDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APXOXIMADAS 360X460X180 MM (C x l x A)	H177	un	21,969	0,002	0,03
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	H178	un	0,803	0,003	0,00
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	H181	un	2,217	0,008	0,01
LIXA PARA MADEIRA Nº 240	2384	un	0,364	0,179	0,06
LUVA SOLDABEL COM ROSCA 25 X 3/4"	H311	un	0,386	0,006	0,00
MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	1704	m3	2793,080	0,003	9,49
PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	2491	un	0,447	0,025	0,01
PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	H581	un	43,599	0,002	0,06
PONTALETE 3x3"	1858	m	2,113	1,850	3,90
PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	H401	un	2,215	0,021	0,04
PREGO 15x15	1860	Kg	3,458	0,049	0,16
PREGO 18x24	1861	Kg	3,590	0,005	0,01
PREGO 18x30	1863	Kg	3,769	0,085	0,32
PREGO 19x27	1862	Kg	4,105	0,008	0,03
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg	6,082	0,057	0,34
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	3422	un	13,184	0,004	0,05
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	H198	un	32,965	0,007	0,22
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	H266	un	16,392	0,007	0,11
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m	1,950	0,906	1,76
RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1967	m	4,520	1,722	7,78
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	3923	m	0,452	0,611	0,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 3/2X1"	H102	un	0,447	0,013	0,00	
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 3/2X1"	H108	un	4,263	0,019	0,08	
TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	H631	un	1,989	0,006	0,01	
ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	H111	un	1,957	0,053	0,10	
ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	2493	un	0,047	0,050	0,00	
BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELETRICO DE PRESSAO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	H687	un	250,859	0,001	0,30	
ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un	0,220	0,277	0,06	
BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	H117	un	6,794	0,006	0,04	
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	2865	un	359,906	0,000	0,10	
FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	2866	un	266,173	0,000	0,07	
GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	2864	un	539,681	0,000	0,16	
BOTIÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	2867	un	70,513	0,003	0,19	
TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	2868	un	286,377	0,000	0,11	
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un	3,942	0,036	0,13	
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un	6,395	0,014	0,09	
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	4057	un	7,221	0,021	0,15	
(F) Total:				66,26		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:				0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:				0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)				144,36		
BDI (%)				10,92	15,76	
Preço Unitário Total				160,12		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
19
DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos		Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
SERVENTE	5	180,43%		20,33	11,7930		239,75	
CARPINTEIRO	10	152,18%		26,43	9,8792		261,09	
ELETRICISTA	12	155,13%		26,74	2,0000		53,47	
AJUDANTE	8	171,78%		20,06	9,8792		198,15	
OPERADOR DE BETONEIRA	32	167,51%		23,27	0,8198		19,07	
PEDREIRO	4	152,01%		26,41	1,3286		35,08	
PINTOR	18	152,39%		26,45	4,9050		129,73	
(B) Total:							936,34	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	0,00	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					936,34			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					936,34			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2	4,168		7,0350000		29,31	
VIGOTA DE MADEIRA 6x12	2133	m	6,733		1,8354000		12,35	
PREGO 18x30	1863	Kg	3,769		0,2331000		0,87	
PREGO 19x27	1862	Kg	4,105		0,1652000		0,67	
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg	6,082		0,1920000		1,16	
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m	1,950		17,4570000		34,04	
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m	4,080		29,7528000		121,39	
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un	0,812		2,0000000		1,62	
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l	2,486		2,6136000		6,49	
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un	3,942		1,0000000		3,94	
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un	6,395		0,5000000		3,19	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m	0,578		16,1200000		9,31	
DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	1265	un	0,799		0,6667000		0,53	
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	1696	m2	7,056		1,1192000		7,89	
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2	5,616		14,5200000		81,54	
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un	0,092		14,4000000		1,31	
CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	2516	m	3,397		0,2000000		0,67	
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un	0,220		5,0000000		1,09	
BRITA Nº 1	2386	m3	117,866		0,1740000		20,50	
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	2256	un	4,882		0,3333000		1,62	
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2"	3135	un	1,115		0,5000000		0,55	
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"x2"x2"	3138	un	0,547		0,5000000		0,27	
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg	0,130		98,8630000		12,86	
LIXA PARA PAREDE Nº 100	1674	un	0,244		0,8168000		0,19	
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un	0,629		0,5000000		0,31	
ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	3350	un	0,104		2,0000000		0,20	
PONTALETE 3x3"	1858	m	2,113		28,2693000		59,74	
PREGO 15x15	1860	Kg	3,458		0,1432000		0,49	
PREGO 18x24	1861	Kg	3,590		0,9147000		3,28	
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	3923	m	0,452		2,6100000		1,17	
AREIA MÉDIA	104	m3	126,084		0,1591000		20,06	
(F) Total:							438,61	

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
				(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.374,95	
BDI (%)					10,92	150,14
Preço Unitário Total					1.525,09	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
11		MANUTENÇÃO EM Balsa COM CABO E ALOJAMENTO - TIPO I					Unidade:	MÊS
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos		Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	20003	199,46%		22,10	112,0000		2.475,21	
CARPINTEIRO	20016	178,64%		29,20	16,0000		467,22	
ELETRICISTA	12	155,13%		26,74	16,0000		427,80	
PINTOR	20019	178,76%		29,21	16,0000		467,42	
SERRALHEIRO	P9823	168,64%		33,33	56,0000		1.866,48	
SOLDADOR	21030	158,94%		27,14	56,0000		1.519,66	
(B) Total:							7223,79	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	0,00	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7223,79			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7223,79			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	0001-SINAPI	kg	14,915		1,750		26,10	
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un	400,202		0,042		16,80	
APITO	COT015	un	2,359		2,000		4,71	
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un	68,113		0,083		5,65	
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un	46,715		0,250		11,67	
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	736- SINAPI	un	375,592		0,042		15,77	
BUZINA 12 V	COT014	un	609,211		0,042		25,58	
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	COT021	un	85,471		0,042		3,58	
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M0804	m	5,732		2,850		16,33	
CHAPA DE AÇO 1/4"	4777- SINAPI	kg	1,631		1,188		1,93	
CHAPA PERFILADA 1/4"	2481-OC	kg	1,694		74,700		126,56	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	2428-OC	kg	1,711		121,850		208,43	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT011	un	10,971		1,833		20,11	
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT012	un	8,260		0,170		1,40	
ELETRODO 2.5 OK	COT002	m	4,206		6,250		26,28	
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA	2246-OC	kg	5,498		12,500		68,72	
/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un	38,103		0,125		4,76	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m	0,578		1,042		0,60	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m	0,749		1,044		0,78	
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un	0,191		2,330		0,44	
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un	71,446		0,333		23,79	
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h	76,615		28,000		2.145,21	
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un	2,933		0,104		0,30	
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un	263,366		0,250		65,84	
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un	43,233		0,083		3,60	
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un	45,838		0,125		5,72	
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un	82,373		0,125		10,29	
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un	71,711		0,125		8,96	
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un	146,767		0,125		18,34	
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un	56,446		0,125		7,05	
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un	32,715		0,125		4,08	
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	kg	2,101		3,083		6,47	
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	kg	2,264		3,889		8,80	
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-	m3	3,269		4,500		14,70	
PARAFUSO	11024	um	0,954		6,250		5,96	
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	66,000		0,292		19,25	
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	1,243		6,250		7,76	
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	30,000		2,083		62,49	
PREGO	10044	kg	3,311		0,375		1,24	
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un	416,618		0,042		17,35	
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m	0,452		5,000		2,25	

TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2	9,440	0,917	8,65	
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l	3,016	3,750	11,31	
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l	6,714	4,500	30,21	
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l	3,389	2,700	9,14	
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	kg	5,417	4,330	23,45	
VIGOTA 6 X 16	11039	m	6,787	4,170	28,30	
				(F) Total:	3136,71	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
				(H) Total:	0,00	
				Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10.360,50	
				BDI (%)	0,00	
				Preço Unitário Total	10.360,50	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
12 MANUTENÇÃO EM Balsa com motor e alojamento - tipo II

 Unidade: **MÊS**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos		Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	20003	199,46%		22,10	112,0000		2.475,21	
CARPINTEIRO	20016	178,64%		29,20	16,0000		467,22	
ELETRICISTA	12	155,13%		26,74	16,0000		427,80	
OFICIAL DE MÁQUINAS	P9910	112,79%		30,96	0,2540		7,86	
PINTOR	20019	178,76%		29,21	16,0000		467,42	
SERRALHEIRO	P9823	168,64%		33,33	56,0000		1.866,48	
SOLDADOR	21030	158,94%		27,14	56,0000		1.519,66	
(B) Total:							7231,65	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	0,00	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7231,65			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7231,65			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	0001- SINAPI	kg	14,915		1,750		26,10	
ACOPLEMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	kg	497,846		0,042		20,90	
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un	400,202		0,042		16,80	
APITO	COT015	un	2,359		2,000		4,71	
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un	172,499		0,042		7,18	
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un	68,113		0,042		2,83	
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un	46,715		0,250		11,67	
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M /	736- SINAPI	un	375,592		0,042		15,64	
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un	609,211		0,042		25,38	
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	un	230,857		0,042		9,61	
BUZINA 12 V	COT021	un	85,471		0,042		3,56	
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m	5,732		2,850		16,33	
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777- SINAPI	kg	1,631		1,188		1,93	
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	kg	1,694		74,700		126,56	
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	kg	1,711		121,850		208,43	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un	10,971		1,833		20,11	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un	8,260		0,167		1,37	
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	COT027	un	467,228		0,042		19,46	
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m	4,206		6,250		26,28	
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	kg	5,498		12,500		68,72	
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA	3772-OC	un	38,103		0,125		4,76	
/SETA/ SUPORTE								
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	un	0,578		12,500		7,22	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m	0,749		12,500		9,35	
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un	0,191		2,300		0,43	
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un	71,446		0,333		23,79	
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h	76,615		28,000		2.145,21	
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	COT023	h	953,913		0,042		39,74	
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un	2,933		1,250		3,66	
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un	263,366		0,250		65,84	
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un	43,233		0,170		7,34	
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un	45,838		0,125		5,72	
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un	82,373		0,125		10,29	
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un	71,711		0,125		8,96	

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un	146,767	0,125	18,34	
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un	56,446	0,012	0,67	
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un	32,715	0,250	8,17	
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	kg	2,101	3,083	6,47	
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	kg	2,264	3,889	8,80	
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3	3,269	4,500	14,70	
PARAFUSO	11024	um	0,954	6,250	5,96	
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	66,000	0,292	19,25	
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	1,243	6,250	7,76	
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	30,000	2,083	62,49	
PREGO	10044	kg	3,311	0,375	1,24	
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un	416,618	0,042	17,35	
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m	0,452	5,000	2,25	
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	m	4018,604	0,042	167,44	
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2	9,440	0,917	8,65	
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l	3,016	3,750	11,31	
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l	6,714	2,250	15,10	
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l	3,389	1,350	4,57	
TUBO MECÂNICOM EM AÇO-CARBONO	M3530	kg	5,417	4,150	22,47	
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	kg	948,519	0,042	39,52	
VIGOTA 6 X 16	11039	m	6,787	2,083	14,14	
				(F) Total:	3422,53	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
				(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)				10.654,18		
BDI (%)				0,00	0,00	
Preço Unitário Total				10.654,18		

INSUMOS

Diesel 4,74
 Gasolina 5,08
 Energia 1,04
 Nenhum 0
 taxa de juros 6,000%

EQUIPAMENTOS																		
Cód. Auxiliar	Equipamento	Hora Prod.	Hora Impr.	Pot.	V. Util.	H/ano	Residual	Aquisição GOINFRA	Coef.	Seguros e Impostos	Dep. Juros	Juros	Manutenção	L/H/KW	Tipo de Comb.	Combust.	Mão de obra	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	83,1	49,29	12	8	2500	10	R\$ 842.849,04	0,6		37,92	11,37	25,28	0,15	D	8,532	0	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,07	0,72	0	3	2000	10	R\$ 4.281,42	0,5		0,64	0,08	0,35	0	E	0	0	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	5,53	0,52	7	6	1750	10	R\$ 6.628,86	0,6		0,39	0,13	0,37	0,14	D	4,6452	0	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	22,87	2,8	10	5	2000	20	R\$ 38.214,92	0,6		2,12718	0,68	2,29	0,35	G	17,78	0	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	222,59	60,06	210	7	2000	40	R\$ 738.644,75	0,9	5,27			47,48	0,14	D	139,356	30,49	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	154,95	52,57	136	7	2000	40	R\$ 589.804,47	0,9	4,21	7,76778	10,11	37,91	0,1	D	64,464	30,49	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	246,46	77,09	188	7	2000	40	R\$ 694.184,93	0,9	4,95	29,75	11,9	44,62	0,14	D	124,7568	30,49	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	264,9	89,79	136	7	2000	40	R\$ 818.839,05	0,9	5,84	5,17003	14,03	52,63	0,19	D	122,4816	64,75	
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	330,4	135,37	136	7	2000	40	R\$ 1.128.674,79	0,9	8,06	48,37	19,34	72,55	0,19	D	122,4816	59,6	
30105	CAMINHÃO PRANCHA	281,58	74,02	265	7	2000	40	R\$ 1.015.804,35	0,9	7,25		2,69505	65,3	0,14	D	175,854	30,49	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	253,95	61,04	188	7	2000	40	R\$ 758.320,37	0,9	5,41			48,74	0,19	D	169,3128	30,49	
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	196,8	53,77	136	7	2000	40	R\$ 613.725,55	0,9	4,38			39,45	0,19	D	122,4816	30,49	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	236,94	60,33	143	7	2000	40	R\$ 744.115,55	0,9	5,31	11,78	12,75	47,83	0,19	D	128,7858	30,49	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	180,67	93,65	113	5	2000	30	R\$ 921.600,76	0,7		27,6291	16,58	64,51	0,08	D	42,8496	29,11	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	388,6	169,6	195	5	2000	30	R\$ 2.072.413,13	0,7		103,19	37,3	145,06	0,08	D	73,944	29,11	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,59	0,36	0	1	1000	0	R\$ 464,69	0,5		0,34316	0,02	0,23	0	N	0	0	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	8,9	0,79	4	6	2000	20	R\$ 12.576,16	0,8		0,57	0,22	0,83	0,35	G	7,28	0	
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	65,33	20,27	36	6	2000	20	R\$ 240.999,75	0,8		16,06	4,21	16,06	0,17	D	29,0088	0	
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	111,77	25,95	81	6	2000	20	R\$ 308.497,64	0,8		20,56	5,39	20,56	0,17	D	65,2698	0	
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	13,17	7,57	0	5	2000	10	R\$ 93.488,88	0,6		5,8905	1,68	5,6	0	N	0	0	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	217,95	104,07	103	5	2000	30	R\$ 1.079.155,01	0,7		27,4725	19,42	75,54	0,13	D	63,4686	32,056856	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	253,76	104,76	118	5	2000	30	R\$ 1.089.947,29	0,7		53,1	19,61	76,29	0,13	D	72,7116	32,056856	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	47,76	35,66	10,4391	5	2000	20	R\$ 66.929,89	0,7		5,35	1,2	4,68	0,15	D	7,42220927	29,11	
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	3,75	2,32	2	5	1200	20	R\$ 14.323,03	0,6		1,9	0,42	1,43	0	E	0	0	
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1630,47	525,69	455	6	2000	30	R\$ 8.598.872,81	1		346,104	150,48	716,57	0,18	D	388,206	29,11	
30185	GERICA 180 I	1,32	0,81	0	1	1000	0	R\$ 1.027,87	0,5		0,7548	0,06	0,51	0	N	0	0	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	4,93	3,43	0	7	2000	10	R\$ 42.191,12	0,5		2,71	0,72	1,5	0	N	0	0	
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	139,33	9,24	139	7	2000	30	R\$ 137.670,00	0,5		6,88	2,36	4,91	0,19	D	125,1834	0	
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	24,97	5,72	18	7	2000	30	R\$ 85.369,76	0,5		4,26	1,46	3,04	0,19	D	16,2108	0	
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	4,48	0,15	3,19893	7	2000	30	R\$ 3.100,00	0,5		0,1005	0,05	0,11	0,26	G	4,22514486	0	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	36,92	4,74	32	7	2000	30	R\$ 94.341,64	0,5		3,13537	1,61	3,36	0,19	D	28,8192	0	
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	0,2	0,11	9	5	2000	20	R\$ 1.154,71	0,8		0,09	0,02	0,09	0	E	0	0	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	32,95	31,22	0	5	2000	20	R\$ 21.638,01	0,8		1,73	0,38	1,73	0	N	0	29,11	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,42	0,78	1	5	2000	20	R\$ 8.036,49	0,8		0,64	0,14	0,64	0	E	0	0	
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	155,4	66,15	45,4992	5	2000	30	R\$ 504.918,51	0,7		27,96	9,08	35,34	0,25	D	53,9165742	29,11	
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	144,27	60,75	45,4992	5	2000	30	R\$ 423.092,39	0,7		24,0321	7,61	29,61	0,25	D	53,9165742	29,11	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	246,32	97,56	93	7	2000	30	R\$ 1.285.539,69	0,9		43,476	22,03	82,64	0,15	D	66,123	32,056856	
31015	MOTOSSERRA	36,73	30,99	2,3	3	400	10	R\$ 2.223,23	0,9		1,66	0,22	1,66	0,35	G	4,0894	29,11	
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	438,68	201,42	145	6	2000	20	R\$ 2.012.533,88	0,8		134,16	35,21	134,16	0,15	D	103,095	32,056856	
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1297,36	372,8	455	6	2000	30	R\$ 5.918.707,80	1		227,415	103,57	493,22	0,2	D	431,34	41,819686	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	133,15	64,17	58	5	2000	30	R\$ 474.914,39	0,7		23,58	8,54	33,24	0,13	D	35,7396	32,056856	
30135	ROÇADEIRA COSTAL	8,61	0,47	1,40111	3	2000	10	R\$ 2.820,00	0,7		0,42	0,05	0,32	1,1	G	7,82939079	0	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	224,6	100,63	85	6	2000	20	R\$ 1.074.014,38	0,8		52,7315	18,79	71,6	0,13	D	52,377	29,11	
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	257,51	91,07	82	6	2000	20	R\$ 922.592,68	0,8		45,82	16,14	61,5	0,27	D	104,9436	29,11	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	224,44	90,25	97	6	2000	20	R\$ 909.473,82	0,8		45,23	15,91	60,63	0,16	D	73,5648	29,11	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	196,78	82,33	82	6	2000	20	R\$ 784.114,01	0,8		39,5	13,72	52,27	0,16	D	62,1888	29,11	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30,26	29,9	4	5	2000	10	R\$ 7.335,17	0,5		0,66	0,13	0,36	0	E	0	29,11	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	38,7	23,85	0	8	2400	20	R\$ 570.450,40	0,5		15,83	8,02	14,85	0	N	0	0	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	132,45	45,18	77	6	2000	20	R\$ 370.036,65	0,7		9,60239	6,47	21,58	0,18	D	65,6964	29,11	
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	135,25	46,64	77	6	2000	20	R\$ 393.018,83	0,7		10,663	6,87	22,92	0,18	D	65,6964	29,11	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	283,22	104,02	127	9	2000	30	R\$ 1.708.589,67	1		43,5	28,47	94,92	0,14	D	84,2772	32,056856	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	674,34	234,1	259	9	2000	30	R\$ 4.830.602,69	1		121,542	80,51	268,36	0,14	D	171,8724	32,056856	
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	502,24	270,82	172	7	2000	30	R\$ 3.600.000,00	0,9		180	61,71	231,42	0	E	0	29,11	
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	232,55	150,71	44	7	2000	20	R\$ 1.636.993,13	0,7		93,54	28,06	81,84	0	E	0	29,11	
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	58,23	46,51	23	7	2000	20	R\$ 234.497,11	0,7		13,39	4,01	11,72	0	E	0	29,11	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	13,08	8,41	0	5	2000	10	R\$ 77.969,80	0,6		7,01	1,4	4,67	0	N	0	0	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	8,49	0,8	4,09714	5	1000	20	R\$ 4.131,85	0,5		0,66	0,14	0,41	0,35	G	7,28472	0	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	299,67	119,48	82	7	2000	30	R\$ 1.654.327,17	0,9		62,023	28,35	106,34	0,19	D	73,8492	29,11	
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5, 7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	266,62	89,81	136	6	2000	40	R\$ 724.447,30	0,9	5,28	36,22	12,67	54,33	0,19	D	122,4816	35,64	
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	10,69	0,75	7,2	4	2000	30	R\$ 7.118,97	0,5		0,62	0,13	0,44	0,26	G	9,50976	0	

EQUIPAMENTOS

Cód. Auxiliar	Equipamento	Hora Prod.	Hora Impr.	Pot.	V. Util.	H/ano	Residual	Aquisição GOINFRA	Coef.	Seguros e Impostos	Dep. Juros	Juros	Manutenção	L/H/KW	Tipo de Comb.	Combust.	Mão de obra
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	23,42	3,2	10	3	2000	20	R\$ 20.965,10	0,7		2,79	0,41	2,44	0,35	G	17,78	0
E9510	VENTILADOR CENTRIFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	2,43	1,56	3,68	5	2000	10	R\$ 14.526,33	0,6		1,3	0,26	0,87	0	E	0	0
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	41,18	35,66	6,2	4	2000	20	R\$ 55.242,71	0,8		5,52	1,03	5,52	0	N	0	29,11
E9066	GRUPO GERADOR - 14 kVA	19,5	6,12	11	5	2000	30	R\$ 69.628,85	0,5		4,87	1,25	3,48	0,19	D	9,9066	0
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3, 70 KW	40,94	33,62	3,7	2,5	2000	20	R\$ 24.988,00	0,8		3,99	0,52	3,99	0,19	D	3,33222	29,11
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	97,79	10,67	90	5	2000	30	R\$ 121.416,21	0,5		8,49	2,18	6,07	0,19	D	81,054	0
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6. 100 MM - 30 KW	149,42	103,4	30	10	2000	20	R\$ 1.315.057,73	0,7		52,6	21,69	46,02	0	E	0	29,11
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	6,1	3,26	1,6	3	2000	20	R\$ 21.326,28	0,8		2,84	0,42	2,84	0	E	0	0
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,3	0,16	9,2	3	2000	20	R\$ 1.123,54	0,8		0,14	0,02	0,14	0	E	0	0
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1. 000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW	0,45	0,31	1,5	5	2000	10	R\$ 2.915,55	0,5		0,26	0,05	0,14	0	E	0	0
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	1,69	1,02	1,2	3	2000	20	R\$ 6.749,45	0,6		0,89	0,13	0,67	0	E	0	0
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW	40,78	30,32	5,2	2	2000	20	R\$ 5.462,06	0,9		1,09	0,12	1,22	0,35	G	9,2456	29,11
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	30,1	10,36	14	5	2000	20	R\$ 105.826,88	0,8		8,46	1,9	8,46	0,17	D	11,2812	0
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG	30,87	30,07	0	5	2000	10	R\$ 8.891,98	0,9		0,8	0,16	0,8	0	N	0	29,11
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	315,93	147,85	118	4	2000	30	R\$ 1.089.947,29	0,7		95,37	20,43	95,37	0,13	D	72,7116	32,056856
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	307,04	98,99	210	6	2000	40	R\$ 916.102,76	0,9	6,67	45,8	16,03	68,7	0,14	D	139,356	30,49
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	287,93	119,73	105	4,38	2000	30	R\$ 921.600,76	0,7		73,64	16,98	73,64	0,19	D	94,563	29,11
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	44,69	12,63	27	5	2000	20	R\$ 128.895,07	0,8		10,31	2,32	10,31	0,17	D	21,7566	0
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	305,51	209,91	224	7,5	2000	20	R\$ 2.390.204,95	0,6		127,47	40,63	95,6	0	E	0	41,819686
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	374,52	29,21	365	5	2000	30	R\$ 332.005,26	0,5		23,24	5,97	16,6	0,19	D	328,719	0
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	21,96	12,13	5,5	5,25	2000	20	R\$ 129.070,83	0,8		9,83	2,3	9,83	0	E	0	0
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	0,81	0,43	0	3	2000	20	R\$ 2.908,05	0,8		0,38	0,05	0,38	0	N	0	0
E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	34,8	32,21	0	5	2000	10	R\$ 28.854,52	0,9		2,59	0,51	2,59	0	N	0	29,11
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	14,71	9,33	4	7	2000	20	R\$ 125.702,50	0,6		7,18	2,15	5,38	0	E	0	0
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	505,18	211,03	171,102	7	2000	40	R\$ 2.178.858,54	0,9	15,56	93,37	37,35	140,06	0,19	D	154,094169	64,75
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	333,13	151	136	7	2000	40	R\$ 927.991,63	0,9	6,62	39,77	15,9	59,65	0,19	D	122,4816	88,71
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	387,62	116,32	210	7	2000	40	R\$ 1.278.485,11	0,9	9,13	54,79	21,91	82,18	0,19	D	189,126	30,49
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	345,02	142,14	143	7	2000	40	R\$ 1.152.749,41	0,9	8,23	49,4	19,76	74,1	0,19	D	128,7858	64,75
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	635,33	181,59	335,6	7	2000	40	R\$ 2.356.755,25	0,9	16,83	40,47	40,4	151,5	0,19	D	302,241236	83,89

MÃO DE OBRA					
Cód. Auxiliar	Mão de obra	Und	Valor sem encargos	Valor com encargos	Encargos
20003	AJUDANTE	h	7,38	22,10	199,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	13,21	29,28	121,68
P9815	JARDINEIRO	h	11,10	30,47	174,55
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	29,11	177,82
20031	SERVENTE	h	7,38	22,66	207,09
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	29,20	178,64
00012	ELETRICISTA	h	10,48	26,74	155,13
20019	PINTOR	h	10,48	29,21	178,76
P9823	SERRALHEIRO	h	12,41	33,33	168,64
21030	SOLDADOR	h	10,48	27,14	158,94
P9910	OFICIAL DE MÁQUINAS	h	14,55	30,96	112,79
P9849	CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	h	12,00	26,50	120,89
20204- PROJETO	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	71,47	130,11	82,06
20017	PEDREIRO	h	10,48	29,15	178,19
20015	MONTADOR	h	10,14	29,18	187,85
20013	GRELISTA	h	10,48	29,07	177,45
20018	ARMADOR	h	10,48	29,23	178,93
20014	BLASTER	h	12,91	34,26	165,39
P9892	AUXILIAR DE BLASTER	h	11,10	34,22	208,36
P9807	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	12,41	33,89	173,15
00008	AJUDANTE	h	7,38	20,06	171,78
00023	APLICADOR DE EPOXI	h	11,56	29,11	151,87
00020	CALHEIRO	h	10,32	27,28	164,41
00010	CARPINTEIRO	h	10,48	26,43	152,18
00011	ENCANADOR	h	10,48	27,01	157,75
00025	OFICIAL "B"	h	11,56	29,13	152,01
00032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	8,70	23,27	167,51
00004	PEDREIRO	h	10,48	26,41	152,01
00018	PINTOR	h	10,48	26,45	152,39
00005	SERVENTE	h	7,25	20,33	180,43
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	11,20	30,49	172,31
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	13,65	35,64	161,13
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	17,47	41,82	139,38
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	12,79	32,06	150,64
	SERVENTE/AJUDANTE		7,38		
	PROFISSIONAL I		10,48		
	PROFISSIONAL II		12,79		
	PROFISSIONAL III		17,47		
	MOTORISTAS		11,56		

MATERIAIS			
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	2
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	65,709
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,64
0001- SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Kg	14,915322
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	un	400,201704
COT015	APITO	un	2,35944
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	un	68,112558
COT010	BOIA SALVA-VIDAS	un	46,714878
736- SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	un	375,592338
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	un	609,211476
COT021	BUZINA 12 V	un	85,470714
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	m	5,731812
4777- SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg	1,631268
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	1,694322
2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	1,710594
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	un	10,971396
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	un	8,260074
COT002	CORDA DE 3/4" DE NYLON	m	4,206312
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	Kg	5,497902
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA /SETA/ SUPORTE	un	38,102922
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	0,577656
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	m	0,748512
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	un	0,191196
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	un	71,446284
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	76,614678
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A	un	2,933028
COT016	CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	263,366388
COT009	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	un	43,23267
COT006	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTE	un	45,838224
COT004	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	82,372932
COT005	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	71,710704
COT007	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	146,767338
COT003	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	56,445534
COT008	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	32,714856
2771-OC	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	Kg	2,101122
2389-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Kg	2,263842
0002- SINAPI	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	m3	3,268638
11024	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	un	0,953946
11024	PARAFUSO	m2	66
11039	PRANCHA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m	1,242774
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	30
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	Kg	3,311352
10044	PREGO	un	416,618118
COT020	RÁDIO VHF 25 W	m	0,451548
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	m2	9,439794
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	l	3,016422
7313- SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	l	6,714234
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	3,388644
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	Kg	5,416542
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	m	6,787458
11039	VIGOTA 6 X 16	un	497,845908
COT026	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	un	172,499472
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	un	230,856966
COT024	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	un	467,228106
COT027	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	un	953,913456
COT023	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	un	4018,60431
COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	un	948,519288
COT025	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	l	4,74
OD	ÓLEO DIESEL	kwh	0,211536
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Kg	7,91226
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	m2	80
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m	24,61
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		

12482	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	77,714
10026	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	1,141074
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	4,100544
11031	TAMBOR DE 200 L	un	75
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)	m3	4158,34
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	m	1424
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Kg	1,116666
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	un	93,897576
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un	99,985338
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	Kg	27,467136
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	m	83,298402
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	m	1686,52364
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	m	0,656982
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	4,38327
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	m	0,154584
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	l	13,601358
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Kg	22,774698
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	Kg	0,360018
10094	PEDRISCO	m3	86,954
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	un	48,03291
11015	COROA DIAMANTADA	un	153,623952
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Kg	6,331842
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	4,96296
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	m2	34,726482
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	un	7,503426
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	2,009592
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	4,64769
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	4,531752
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	m	5,800968
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	m	14,392584
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	Kg	2,375712
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	un	128,453202
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	un	14,016294
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	m	38,660238
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	un	41,135616
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	un	41,479362
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	un	58,546656
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	un	19,534536
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un	4,175802
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	un	1,456344
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	247,871376
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	0,5
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	26,13
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un	66,68
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	12,02
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	169,1
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	16,21
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	515
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	174,49
10002	ARAME LISO	m	0,148482
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	15,35
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	50,05
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	140
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	16,304544
10000	ADUBO NPK	Kg	0,675288
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,089496
10401	ENXOFRE	Kg	1,318032
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	0,634608
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,026442
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	5,823342
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	1,96
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	63,147
12481	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)	t	70
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	2
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	65,696166

10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	0,463752
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	1,34244
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	3,138462
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	3,842226
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	4,920246
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	45,22599
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	238,744818
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	15,8
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	6,53
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	5,085
10048	SARRAFO	m	4,08
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	9,82
11030	TABUA DE 30	m	8,3
11017	PONTALETES D=15 cm	m	4,52
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	20,67
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	2,274012
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	11,304972
10069	AÇO CA - 50	Kg	4,898153
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	2,682846
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	1,277352
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	4,131054
11033	TUBO PVC 100 MM	m	3,059136
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	24,53004
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	4,175802
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	76,903506
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	99,454464
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	140,97654
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	256,625712
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	1,397358
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	18,91
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	m	3,177108
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	un	2,558772
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	m	5,499936
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	m	4,049694
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	un	134,219592
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	3,138462
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	un	451,379178
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	un	71,198136
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	un	5,050422
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	un	3,95613
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	un	4,920246
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	un	45,22599
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	un	230,273208
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	un	238,744818
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un	5609,15773
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un	4423,21166
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	Kg	34,726482
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	un	626,500476
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	un	0,577656
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	19,042308
11049- SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Kg	2,11536
1330- SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6, 35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	1,59669
4329- SINAPI	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	un	0,44748
40624- SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	18,999594
21151- SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6, 02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	m	255,199022
5330- SINAPI	DILUENTE EPOXI	l	9,828288
44481- SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25KG	32,761638
44072- SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	24,047982
154- SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	l	14,744466
7304- SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	l	15,970968
10478- SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l	7,045776
25007- SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m2	8,921124
COT030	BANCO QUATRO LUGARES	un	269,031078
2975-OC	GAS DE COZINHA - GLP	Kg	1,720764

10071	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	t	2.713,79
10073	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	2.433,96
10076	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	t	3.340,22
COT031	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	2.002,81
10074A	EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	t	3.526,68
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	2,55267
2804	AREIA GROSSA	m3	115,020334
104	AREIA MÉDIA	m3	126,084309
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,046782
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	70,512678
2386	BRITA Nº 1	m3	117,866
2497	BRITA Nº 2	m3	117,537
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	4,8816
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	3,28491
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	3,750696
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	1,798056
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,130176
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	un	68,478678
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	1,419732
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	9,555732
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	11,304972
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	5,615874
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	7,055946
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,55935
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,09153
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	3,39678
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	3,5595
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	9,978804
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	0,66105
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	0,799362
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,76275
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	25,683318
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	266,173308
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	3,146598
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	2,56284
2782	GASOLINA	l	1,033272
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	539,68122
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	7,967178
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	6,899328
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	0,364086
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,24408
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2793,08
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	15,32619
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	359,90613
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	3,699846
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	1,873314
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	0,44748
1858	PONTALETE 3x3"	m	2,113326
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	8,693316
1860	PREGO 15x15	Kg	3,4578
1861	PREGO 18x24	Kg	3,59001
1863	PREGO 18x30	Kg	3,769002
1862	PREGO 19x27	Kg	4,104612
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	6,08166
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	1,95
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,52
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	2,387916
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	1,171584
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,036612
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	4,08
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	8,15634
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	9,037062
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	8,3
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	286,37703
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	4,167666
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	21,005118
2055	TINTA ESMALTE	l	6,714234
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	2,485548
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	7,635636
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	6,73254
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	0,219672

3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	1,114632
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	0,547146
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	7,2207
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	6,394896
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	2,290284
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	0,451548
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	38,9511
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	0,577656
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	0,628506
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	4,70871
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	3,354066
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	1,757376
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,103734
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	3,941892
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	13,184388
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	246,736404
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	0,811566
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	2,036034
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	2,469276
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	0,44748
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	4,263264
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	1,956708
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	2,21706
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	6,608466
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	250,859322
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	6,79356
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	0,221706
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	83,827242
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	8,63433
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	16,5771
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	6,494562
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	14,152572
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	1,181754
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	2,670642
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,17289
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	0,42714
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	21,969234
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	0,80343
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	0,38646
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	2,617758
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	43,59879
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	2,215026
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	32,965038
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	16,392006
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	1,574316
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	41,912604
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	3,150666
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	5,790798
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	56,3418
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,28476
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	11,784996
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	14,815656
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	16,46523
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	32,316192
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	3,484242
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	1,989252
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	7,049844
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,059136
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	1,318032
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	1,814328
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	0,829872
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	1,771614
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	3,069306
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	9,13266
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	1,161414
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	8,88858
H263	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	un	1,20006
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	57,212352
0101-OC	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,166788
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	2,967606

0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	3,720186
12181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	t	66,16
12182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	72,74
1709-OC	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	15,0516
2357-OC	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	13,221
1332-OC	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5. 0MM A CADA 15CM)	un	18,8145
2058-OC	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	7,14951
12381	AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AREAL)	t	24,577
12382	BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	50,946

TERMO DE ENCERRAMENTO

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/ 2026 - LOTE 08

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume 000266 folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 000001 a 000266, composto de Documentação da PROPOSTA da STADIUM CONSTRUTORA LTDA, referente a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/ 2026 - LOTE 08.

Goiânia, 01 de junho de 2026



STADIUM CONSTRUTORA LTDA / 03.021.021/0001-81

Livanos Craveiro de Sá

CREA 3416/D-GO

Diretor