

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/2026
PROPOSTA - LOTE 10

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 10

Prezados Senhores:

Utilizamos-nos 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	17
- Composição do BDI	22
- Composição das Leis Sociais	24
- Composição de Custo Unitário	26
- Insumos	249
- Termo de Encerramento	258

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\$ 126.588.359,82 (cento e vinte e seis milhões quinhentos e oitenta e oito mil trezentos e cinquenta e nove reais e oitenta e dois centavos)**.
- 2- O valor do desconto ofertado é de 35,85% 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, 24 de março de 2026



STADIUM CONSTRUTORA LTDA / 03.021.021/0001-81

Livanos Craveiro de Sá
CREA 3416/D-GO
Diretor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Setor

Orçamento

Descrição

Versão

Trecho

Nat. Serviço

Subtrecho

Extensão

: PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

: 118384-10/2026

: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 10_R08

:

: Obra Rodoviária

:

: 977,57 Km

Data Orçamento : 26/01/2026

Data Base : 01/10/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	5,59	7.070.123,97	7.232,35
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	8,01	10.134.365,84	10.366,90
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	3,31	4.193.463,93	4.289,68
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,06	76.459,83	78,21
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,01	10.832,64	11,08
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,28	351.942,73	360,02
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,00	1.374,31	1,41
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,11	144.279,18	147,59
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,07	87.046,02	89,04
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,03	44.097,22	45,11
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,07	87.229,35	89,23
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,05	62.013,41	63,44
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,00	4.909,65	5,02
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,18	233.550,28	238,91
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,10	132.193,91	135,23
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,05	59.221,48	60,58
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,07	86.305,84	88,29
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,00	4.926,24	5,04
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,05	61.535,20	62,95
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,01	7.136,28	7,30
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,03	33.447,49	34,21
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,09	114.570,61	117,20
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,04	49.788,00	50,93
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,05	60.741,36	62,14
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,11	140.720,25	143,95
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (DRENAGEM)	0,03	37.037,22	37,89
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,09	109.001,63	111,50
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,54	686.140,87	701,88
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	12,67	16.035.612,20	16.403,54
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	2,81	3.555.776,23	3.637,36
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,09	119.600,30	122,34
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,46	587.594,78	601,08
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	12,51	15.839.752,97	16.203,19
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	50,08	63.401.648,80	64.856,38
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	2,28	2.888.208,34	2.954,48
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,06	75.711,46	77,45
Total geral	100,00	126.588.359,82	129.492,89

Orçamento Sintético

Setor	: PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	
Orçamento	: 118384-10/2026	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 10_R08	
Trecho	:	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	:	
Extensão	: 977,57 Km	Data Base : 01/10/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)					
100001-J	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 10)	10,92	mes	30,00	169.533,99	5.086.019,70
3	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	10,92	m2	273.893,97	1,67	457.402,92
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,92	M	75.028,62	1,69	126.798,36
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,92	m	75.028,62	5,97	447.920,86
2	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,92	m	15.795,50	7,86	124.152,63
4	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,92	m3	1.895,46	70,91	134.407,06
5	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,92	m3	3.159,10	149,34	471.779,99
6	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,92	m3	3.159,10	70,16	221.642,45
Total do Grupo :						7.070.123,97
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	7.756,62	109,24	847.333,16
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92	m3	9.695,78	2,15	20.845,92
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92	m2	193.915,60	0,31	60.113,83
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,92	m3	3.878,31	117,13	454.266,45
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,92	m3	3.878,31	198,89	771.357,07
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,92	m3	7.756,62	301,78	2.340.792,78
	REPARO PROFUNDO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,92	m3	9.074,28	109,24	991.274,34
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92	m3	11.342,86	2,15	24.387,14
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	11.342,86	0,46	5.217,71
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,92	m2	11.342,86	0,35	3.970,00
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92	m3	11.342,86	3,70	41.968,58
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	9.074,28	7,99	72.503,49
40380	IMPRIMAÇÃO	10,92	m2	45.371,44	0,38	17.241,14
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92	m2	45.371,44	0,31	14.065,14
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,92	m3	907,42	117,13	106.286,10
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,92	m3	8.166,86	198,89	1.624.306,78
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,92	m3	9.074,28	301,78	2.738.436,21
Total do Grupo :						10.134.365,84
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 Á FRIO	10,92	m3	6.371,44	94,83	604.203,65
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92	m3	7.964,30	2,15	17.123,24
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	11.372,76	0,46	5.231,46
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,92	m2	11.372,76	0,35	3.980,46
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92	m3	11.372,76	3,70	42.079,21
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,92	m3	11.372,76	5,92	67.326,73
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,92	m3	9.098,20	45,46	413.604,17
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,92	m3	9.098,20	89,60	815.198,72
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,92	m3	9.098,20	96,52	878.158,26
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92	m2	159.286,05	0,31	49.378,67
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,92	m3	2.274,55	235,21	534.996,90
40380	IMPRIMAÇÃO	10,92	m2	45.491,04	0,38	17.286,59
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,92	m2	129.322,20	5,76	744.895,87
Total do Grupo :						4.193.463,93
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	4.321,87	0,46	1.988,06
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,92	m3	4.321,87	12,84	55.492,81
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,92	m2	949,86	2,45	2.327,15
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	3.267,52	4,62	15.095,94
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	4.321,87	0,36	1.555,87
Total do Grupo :						76.459,83
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	540,23	0,46	248,50

40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,92	m3	540,23	12,84	6.936,55
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	432,18	7,99	3.453,11
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	540,23	0,36	194,48
Total do Grupo :						10.832,64
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	5.951,01	59,14	351.942,73
Total do Grupo :						351.942,73
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	172,87	7,95	1.374,31
Total do Grupo :						1.374,31
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	10,92	m3	103,72	429,30	44.526,99
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,92	m2	450,98	121,61	54.843,43
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,92	m3	103,73	90,78	9.416,15
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,92	m3	103,73	236,60	24.541,33
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,92	m3	103,73	105,58	10.951,28
Total do Grupo :						144.279,18
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	10,92	m3	345,75	251,76	87.046,02
Total do Grupo :						87.046,02
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	0,46	1.150,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	2.500,00	0,36	900,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	2.500,00	8,68	21.700,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	200,00	7,99	1.598,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	2.300,00	4,62	10.626,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	106,66	76,16	8.123,22
Total do Grupo :						44.097,22
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	886,32	0,46	407,70
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	886,32	0,36	319,07
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	849,26	8,68	7.371,57
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	37,05	7,99	296,02
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,92	m3	26,22	236,60	6.203,65
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	642,35	4,13	2.652,90
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	574,39	76,16	43.745,54
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	9,57	205,61	1.967,68
18	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,92	kwh	244,21	0,45	109,89
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	1.881,11	1.881,11
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,92	m3	61,05	103,77	6.335,15
45030	LASTRO DE PEDRA	10,92	m3	65,32	133,30	8.707,15
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,92	m3	12,21	18,26	222,95
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,92	m3	4,78	228,38	1.091,65
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,92	m3	9,57	618,32	5.917,32
Total do Grupo :						87.229,35
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	45,27	0,46	20,82
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	45,27	8,68	392,94
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	5,31	7,99	42,42
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	30,90	4,13	127,61
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	45,27	0,36	16,29

45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	16,92	76,16	1.288,62
20	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,92	Kg	345,75	1,81	625,80
21	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,92	Kg	345,75	18,15	6.275,36
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO 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	10.644,71	53.223,55
Total do Grupo :						62.013,41
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	10,92	m3	691,50	7,10	4.909,65
Total do Grupo :						4.909,65
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,92	m2	351,79	358,83	126.232,80
24	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,92	un	55,00	83,19	4.575,45
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,92	m2	75,00	265,44	19.908,00
22	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,92	m2	252,72	327,77	82.834,03
Total do Grupo :						233.550,28
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	31,59	696,35	21.997,69
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,92	m	1.263,64	17,12	21.633,51
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,92	m	315,91	40,70	12.857,53
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,92	m	63,18	65,46	4.135,76
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,92	m	157,95	73,00	11.530,35
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,92	m	157,95	51,54	8.140,74
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,92	m	63,18	118,00	7.455,24
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,92	un	23,00	46,25	1.063,75
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,92	un	15,00	57,14	857,10
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,92	m	252,72	78,48	19.833,46
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,92	m	63,18	247,22	15.619,35
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,92	un	15,00	258,53	3.877,95
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,92	un	23,00	138,76	3.191,48
Total do Grupo :						132.193,91
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	315,91	0,46	145,31
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,92	un	1,00	251,87	251,87
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,92	un	1,00	52,43	52,43
23	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,92	m	315,91	86,07	27.190,37
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,92	m	315,91	77,37	24.441,95
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,92	m	315,91	15,58	4.921,87
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	10,92	m3	315,91	7,02	2.217,68
Total do Grupo :						59.221,48
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,92	m3	631,82	70,98	44.846,58
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,92	m3	789,77	17,81	14.065,80
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,92	m3	1.684,85	9,09	15.315,28
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	631,82	4,62	2.919,00
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,92	m3	421,21	16,31	6.869,93
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	421,21	0,46	193,75
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,92	m2	421,21	0,35	147,42
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92	m3	526,51	3,70	1.948,08
Total do Grupo :						86.305,84
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	276,60	17,81	4.926,24
Total do Grupo :						4.926,24
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	3.457,50	0,46	1.590,45
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	3.457,50	8,68	30.011,10
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	2.766,00	4,13	11.423,58
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	3.457,50	0,46	1.590,45
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	3.457,50	0,36	1.244,70
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92	m3	691,50	3,70	2.558,55

40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,92	m3	691,50	5,92	4.093,68
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,92	m3	553,20	16,31	9.022,69
Total do Grupo :						61.535,20
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	1.383,00	3,01	4.162,83
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92	m3	1.383,00	2,15	2.973,45
Total do Grupo :						7.136,28
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	631,82	0,31	195,86
26	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,92	m3	63,18	526,30	33.251,63
Total do Grupo :						33.447,49
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	10,92	m2	8.786,09	3,36	29.521,26
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,92	m2	8.786,09	9,68	85.049,35
Total do Grupo :						114.570,61
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	553.200,00	0,09	49.788,00
Total do Grupo :						49.788,00
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	6.223,50	0,36	2.240,46
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	6.223,50	8,68	54.019,98
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,92	m2	12.447,00	0,36	4.480,92
Total do Grupo :						60.741,36
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	34.575,00	4,07	140.720,25
Total do Grupo :						140.720,25
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	0,46	920,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	2.000,00	0,36	720,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	2.000,00	8,68	17.360,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	200,00	7,99	1.598,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	1.800,00	4,62	8.316,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	106,66	76,16	8.123,22
Total do Grupo :						37.037,22
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	886,32	0,46	407,70
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	886,32	0,36	319,07
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	849,26	8,68	7.371,57
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	37,05	7,99	296,02
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,92	m3	26,22	236,60	6.203,65
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	642,35	4,62	2.967,65
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	574,39	76,16	43.745,54
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	9,57	205,61	1.967,68
18	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,92	kwh	244,21	0,45	109,89
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	1.881,11	1.881,11
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,92	m3	61,05	103,77	6.335,15
45030	LASTRO DE PEDRA	10,92	m3	65,32	133,30	8.707,15
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,92	m3	12,21	18,26	222,95
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,92	m3	4,78	228,38	1.091,65
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,92	m3	4,78	618,32	2.955,56
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,92	m3	47,87	480,46	22.998,17

45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,92	m3	26,22	54,20	1.421,12
Total do Grupo :						109.001,63
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	181.518,75	3,78	686.140,87
Total do Grupo :						686.140,87
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	972.208,81	0,46	447.216,05
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	972.208,81	0,36	349.995,17
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92	m3	1.166.650,58	3,70	4.316.607,14
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,92	m3	1.166.650,58	5,92	6.906.571,43
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	972.208,82	4,13	4.015.222,41
Total do Grupo :						16.035.612,20
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	193.620,00	0,46	89.065,20
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,92	un	388,00	34,60	13.424,80
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,92	un	194,00	86,51	16.782,94
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	193.620,00	0,36	69.703,20
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	251.706,00	8,68	2.184.808,08
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,92	m3	125.853,00	1,89	237.862,17
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,92	m3	50.341,20	2,87	144.479,24
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	193.620,00	4,13	799.650,60
Total do Grupo :						3.555.776,23
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	25,93	4.612,43	119.600,30
Total do Grupo :						119.600,30
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	0,46	10.322,40
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	22.440,00	0,36	8.078,40
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	127,39	15.286,80
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,92	m3	120,00	380,95	45.714,00
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNICIZADA	10,92	m3	600,00	7,02	4.212,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	440,00	7,99	3.515,60
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	22.000,00	4,13	90.860,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,92	m3	59,10	228,38	13.497,25
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,92	m3	81,60	618,32	50.454,91
45055	ENSECADEIRA	10,92	m2	450,00	324,09	145.840,50
34	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,92	m	120,00	9,33	1.119,60
45235	NEOPRENE	10,92	Kg	60,00	29,77	1.786,20
45245	LIMPEZA GERAL	10,92	m2	3.375,00	5,08	17.145,00
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	75,00	205,61	15.420,75
18	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,92	kwh	2.500,00	0,45	1.125,00
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	1.881,11	9.405,55
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	15,56	75,45	1.173,92
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,92	m3	10,37	480,46	4.983,81
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,92	m	126,36	237,09	29.959,64
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,92	m	18,00	404,03	7.272,54
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	129,60	76,16	9.870,33
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,92	m3	4,50	103,77	466,96
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,92	m2	432,00	7,59	3.278,88
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,92	m2	432,00	5,10	2.203,20
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	10,92	Kg	10,00	165,94	1.659,40
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,92	m	352,00	37,51	13.203,52
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,92	M	592,00	7,22	4.274,24
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	102,52	44.288,64
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	135,62	5.858,78
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM	10,92	m2	80,00	2,14	171,20

Total do Grupo :						587.594,78
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	199,58	2.669,56	532.790,78
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,68	T	885,11	2.976,48	2.634.512,21
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,68	T	2.062,02	3.663,55	7.554.313,37
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,68	t	109,02	2.196,67	239.480,96
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,68	T	349,16	3.868,06	1.350.571,82
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,92	Kg	28.033,53	12,10	339.205,71
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,92	m	20,00	363,45	7.269,00
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,92	m	39,00	507,75	19.802,25
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,92	m	20,00	679,83	13.596,60
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,92	m	20,00	1.090,27	21.805,40
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,92	un	2,00	681,07	1.362,14
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,92	un	2,00	985,95	1.971,90
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,92	un	2,00	1.313,14	2.626,28
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,92	un	2,00	2.461,09	4.922,18
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,92	m3	58,89	411,31	24.222,04
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,92	m3	435,50	299,69	130.514,99
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,92	m3	360,00	331,40	119.304,00
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,92	m3	95,72	435,68	41.703,28
9	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,92	t	585,29	709,88	415.485,66
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,92	m3	2,40	379,32	910,36
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,92	m3	239,10	480,46	114.877,98
33	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,68	m	120,00	1.561,84	187.420,80
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,92	m2	831,59	5,72	4.756,68
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,92	M	9.573,30	13,57	129.909,68
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,92	m3	2.431,05	105,58	256.670,25
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,92	m3	11.342,86	123,05	1.395.738,92
8	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,92	m3	4.537,14	55,79	253.127,04
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,92	m3	10,37	513,90	5.330,68
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,92	m	40,00	25,97	1.038,80
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,92	m	80,00	129,12	10.329,60
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,92	m3	2,40	1.612,85	3.870,84
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,92	m	40,00	279,24	11.169,60
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,92	m3	129,60	54,66	7.083,93
45230	DRENOS 100 MM	10,92	un	24,00	6,26	150,24
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,92	un	20,00	95,35	1.907,00
Total do Grupo :						15.839.752,97
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,92	m3km	29.002,94	2,28	66.126,70
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,92	tkm	443.411,30	1,57	696.155,74
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,92	TKM	2.548.489,14	1,09	2.777.853,16
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,92	tkm	47.893,40	0,65	31.130,71
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,92	m3km	7.357.802,73	0,98	7.210.646,67
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,92	TKM	77.109,24	2,36	181.977,80
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	10,92	m3km	21.787.691,18	2,01	43.793.259,27
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,92	tkm	32.887,45	1,23	40.451,56
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,92	TKM	176.715,31	0,59	104.262,03
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,92	m3km	3.246.975,96	1,46	4.740.584,90
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,92	tkm	2.612,81	0,59	1.541,55
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,92	tkm	123,96	1,23	152,47
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,92	tkm	9.252,10	0,63	5.828,82
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,92	m3km	27.662,18	1,83	50.621,78
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,92	Km	715,00	9,00	6.435,00
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,92	tkm	17.160,00	0,59	10.124,40
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	1.258.530,00	1,94	2.441.548,20
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,92	m3km	503.412,00	2,32	1.167.915,84
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,92	h	160,00	167,11	26.737,60
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,92	h	80,00	540,67	43.253,60
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,92	Km	1.430,00	2,78	3.975,40
Total do Grupo :						63.401.648,80
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	2.888.208,34	2.888.208,34
Total do Grupo :						2.888.208,34
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total

	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
00035-J	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 10)	10,92	un	1,00	75.711,46	75.711,46
Total do Grupo :						75.711,46
Total do Orçamento :						126.588.359,82


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

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	LOTE 10	T-319
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30	R\$ 1.621,000	R\$ 48.630,00
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\$ 703,160	R\$ 42.189,60
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\$ 4.657,250	R\$ 139.717,50
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\$ 2.650,000	R\$ 79.500,00
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30	R\$ 1.869,330	R\$ 112.159,80
MOBILIÁRIO						
Mobiliario de alojamento p/ pessoal	mês	2,00		30	R\$ 197,510	R\$ 11.850,60
Mobiliario de escritorio p/ Canteiro	mês	1,00		30	R\$ 2.194,320	R\$ 65.829,60
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	unidade	1,00			R\$ 416,670	R\$ 416,67
PCMSO (NR-7)	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 Quimico	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\$ 76.041,740	R\$ 152.083,48
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\$ 2.603.866,16
BDI:					10,92%	R\$ 284.342,18
PREÇO TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI:						R\$ 2.888.208,34
PREÇO ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL:						R\$ 96.273,61



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - LOTE 10 - T 319

DT = 143,00

EQUIPAMENTOS		FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (Cx Dx E)
Autopropelidos							R\$ 10.044,32
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	402,29	143,00	R\$ 6,70	0,00	R\$ -
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	222,89	143,00	R\$ 3,71	6,00	R\$ 3.183,18
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	139,13	143,00	R\$ 2,31	3,00	R\$ 990,99
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	205,08	143,00	R\$ 3,41	4,00	R\$ 1.950,52
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	277,72	143,00	R\$ 4,62	0,00	R\$ -
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	319,44	143,00	R\$ 5,32	0,00	R\$ -
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	245,96	143,00	R\$ 4,09	1,00	R\$ 584,87
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	266,4	143,00	R\$ 4,44	1,00	R\$ 634,92
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	278,32	143,00	R\$ 4,63	0,00	R\$ -
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	254,31	143,00	R\$ 4,23	1,00	R\$ 604,89
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	197,06	143,00	R\$ 3,28	1,00	R\$ 469,04
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	212,68	143,00	R\$ 3,54	1,00	R\$ 506,22
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	567,8	143,00	R\$ 9,46	0,00	R\$ -
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	251,45	143,00	R\$ 4,19	1,00	R\$ 599,17
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	218,56	143,00	R\$ 3,64	1,00	R\$ 520,52
Rebocados							R\$ 19.952,79
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 334,62
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 334,62
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	281,58	143,00	R\$ 4,73	1,00	R\$ 676,39
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	281,58	143,00	R\$ 6,80	1,00	R\$ 972,40
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	143,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 670,67
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	143,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 670,67
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	143,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 670,67
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	281,58	143,00	R\$ 1,54	3,00	R\$ 660,66
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	281,58	143,00	R\$ 1,54	1,00	R\$ 220,22
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	143,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 670,67
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 334,62
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	143,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 670,67
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34	2,00	R\$ 669,24
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 334,62
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34	3,00	R\$ 1.003,86
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 334,62
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34	2,00	R\$ 669,24
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	281,58	143,00	R\$ 4,69	4,00	R\$ 2.682,68
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34	5,00	R\$ 1.673,10
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 334,62
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	143,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 670,67
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	281,58	143,00	R\$ 4,69		R\$ -
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34		R\$ -
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 334,62
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	281,58	143,00	R\$ 14,07	1,00	R\$ 2.012,01
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	281,58	143,00	R\$ 9,38	1,00	R\$ 1.341,34
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	281,58	143,00	R\$ 4,69	1,00	R\$ 670,67
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	281,58	143,00	R\$ 2,34	1,00	R\$ 334,62
TOTAL:							R\$ 29.997,11
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\$ 68.257,72
BDI: 10,92%							R\$ 7.453,74
PREÇO TOTAL:							R\$ 75.711,46


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

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REGIÃO 10

Grupo	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MÊS							
			01	02	03	04	05	06	07	08
1	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.070.123,97	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13
2	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 14.327.829,77	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.603.071,67	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29
4	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 251.249,61	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61
5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 146.038,85	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 20.277.529,30	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73
7	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 707.195,08	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60
9	ITENS DIVERSOS	R\$ 15.839.752,97	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77
10	TRANSPORTES	R\$ 63.401.648,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 2.963.919,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53
	TOTAL :	R\$ 126.588.359,82								
	VALORES SIMPLES :		4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38
	VALORES ACUMULADOS :		4.215.392,38	8.430.784,76	12.646.177,15	16.861.569,53	21.076.961,91	25.292.354,29	29.507.746,67	33.723.139,06
	PERCENTUAIS SIMPLES :		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%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REGIÃO 10

Grupo	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MÊS							
			09	10	11	12	13	14	15	16
1	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.070.123,97	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13
2	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 14.327.829,77	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.603.071,67	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29
4	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 251.249,61	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61
5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 146.038,85	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 20.277.529,30	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73
7	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 707.195,08	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60
9	ITENS DIVERSOS	R\$ 15.839.752,97	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77
10	TRANSPORTES	R\$ 63.401.648,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 2.963.919,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53
	TOTAL :	R\$ 126.588.359,82								
	VALORES SIMPLES :		4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38
	VALORES ACUMULADOS :		37.938.531,44	42.153.923,82	46.369.316,20	50.584.708,58	54.800.100,97	59.015.493,35	63.230.885,73	67.446.278,11
	PERCENTUAIS SIMPLES :		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS :		29,97%	33,30%	36,63%	39,96%	43,29%	46,62%	49,95%	53,28%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REGIÃO 10

Grupo	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MÊS							
			17	18	19	20	21	22	23	24
1	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.070.123,97	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13
2	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 14.327.829,77	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.603.071,67	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29
4	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 251.249,61	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61
5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 146.038,85	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 20.277.529,30	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73
7	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 707.195,08	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60
9	ITENS DIVERSOS	R\$ 15.839.752,97	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77
10	TRANSPORTES	R\$ 63.401.648,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 2.963.919,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53
	TOTAL :	R\$ 126.588.359,82								
	VALORES SIMPLES :		4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38
	VALORES ACUMULADOS :		71.661.670,49	75.877.062,88	80.092.455,26	84.307.847,64	88.523.240,02	92.738.632,40	96.954.024,79	101.169.417,17
	PERCENTUAIS SIMPLES :		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS :		56,61%	59,94%	63,27%	66,60%	69,93%	73,26%	76,59%	79,92%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA REGIÃO 10

Grupo	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MÊS					
			25	26	27	28	29	30
1	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.070.123,97	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 235.435,13	R\$ 242.505,25
2	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 14.327.829,77	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 477.116,73	R\$ 491.444,56
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.603.071,67	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 53.382,29	R\$ 54.985,36
4	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 251.249,61	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.366,61	R\$ 8.617,86
5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 146.038,85	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 4.863,09	R\$ 5.009,13
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 20.277.529,30	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 675.241,73	R\$ 695.519,25
7	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 707.195,08	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 23.549,60	R\$ 24.256,79
9	ITENS DIVERSOS	R\$ 15.839.752,97	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 527.463,77	R\$ 543.303,53
10	TRANSPORTES	R\$ 63.401.648,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.111.274,91	R\$ 2.174.676,55
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 2.963.919,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 98.698,53	R\$ 101.662,45
	TOTAL :	R\$ 126.588.359,82						
	VALORES SIMPLES :		4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.215.392,38	4.341.980,74
	VALORES ACUMULADOS :		105.384.809,55	109.600.201,93	113.815.594,31	118.030.986,70	122.246.379,08	126.588.359,82
	PERCENTUAIS SIMPLES :		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,43%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS :		83,25%	86,58%	89,91%	93,24%	96,57%	100,00%

STADIUM CONSTRUTORA LTDA / 03.021.021/0001-81

Livanos Craveiro de Sá
CREA 3416/D-GO
Diretor

Endereço: Praça Genoveva Rezende Carneiro, Jardim Planalto - Goiânia/GO

E-mail: stadiumconstrutora@hotmail.com

CNPJ: 03.021.021.0001-81

Telefone: (62) 3255-0225

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

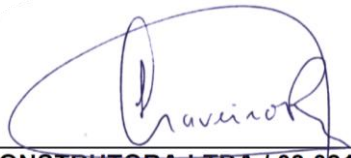
R = taxa de riscos

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%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade: mes	
100001-J		CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 10)							
(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			
(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		
CAPINA MANUAL	42420	m2	0,89		2106,0600		1.874,39		
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D´AGUA	42425	M	0,66		60022,9000		39.615,11		
LIMPEZA DE SARJETA	42430	M	1,15		35013,3500		40.265,35		
ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	42411	Ha	774,86		18,9500		14.683,59		
ROÇADA MECÂNZADA	42415	Ha	385,07		146,4800		56.405,05		
(G) Total:							152843,49		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo		Custo Unit.
(H) Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						152.843,49			
BDI (%)						10,92		16.690,50	
Preço Unitário Total						169.533,99			

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	205,08	57,82	1,00	79,90
(A) Total:								79,90	
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE		20003	199,46%	24,04	10,0000	8,0300	240,40		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
(B) Total:								255,04	
(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)					334,94				
(D) Produção da Equipe					300,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,11				
(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)						1,51			
BDI (%)						10,92		0,16	
Preço Unitário Total						1,67			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
42435		LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE				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	0,1000	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					150,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,53			
(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)					1,53			
BDI (%)					10,92		0,16	
Preço Unitário Total					1,69			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO			
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	Unidade:	m

4915710-DNIT LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM

Unidade: **m**

(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%	24,04	10,0000	8,0300	240,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28
					(B) Total:	269,68

(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)	269,68
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,39

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

(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)	5,39
BDI (%) 10,92	0,58
Preço Unitário Total	5,97

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	205,08	57,82	1,00	101,99
						(A) Total:	101,99	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	4,0000	8,0300	96,16		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
						(B) Total:	110,80	
(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)					212,79			
(D) Produção da Equipe					30,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,09			
(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)					7,09			
BDI (%)					10,92		0,77	
Preço Unitário Total					7,86			

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	218,56	67,36	1,00	218,56
MOTOSSERRA	31015		1,0000	0,0000	34,85	23,24	1,00	34,85
(A) Total:								253,41
(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)					335,65			
(D) Produção da Equipe					5,2500			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,93			
(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)					63,93			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					70,91			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:	m3
5	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS								
(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	0,54	0,36	35,31	19,06
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA		30058		1,0000	0,0000	131,58	60,75	1,00	131,58
(A) Total:								150,64	
(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)					2154,35				
(D) Produção da Equipe					16,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					134,64				
(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)							134,64		
BDI (%)							10,92		14,70
Preço Unitário Total							149,34		

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	0,54	0,36	2,00	1,08
						(A) Total:	1,08	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	4,0000	8,0300	96,16		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
						(B) Total:	125,44	
(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)					126,52			
(D) Produção da Equipe					2,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,26			
(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)					63,26			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					70,16			

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	222,89	60,05	1,06	236,26
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM	30158		1,0000	0,0000	141,27	66,15	1,00	141,27
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA	30058		0,2739	0,7261	131,58	60,75	1,00	80,15
						(A) Total:	457,68	
(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)					668,24			
(D) Produção da Equipe					8,6284			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					77,44			
(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)						98,49		
BDI (%)						10,92	10,75	
Preço Unitário Total						109,24		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40005		CARGA DE ENTULHOS				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		1,0000	0,0000	345,09	169,61	1,00	345,09
					(A) Total: 345,09			
(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)				370,67				
(D) Produção da Equipe				191,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,94				
(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)					1,94			
BDI (%)					10,92		0,21	
Preço Unitário Total					2,15			

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	212,68	60,33	1,00	212,68
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	34,98	23,84	2,00	69,96
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,4700	0,5300	120,61	45,18	1,00	80,63
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,4700	0,5300	9,81	6,31	1,00	7,95
(A) Total:								371,22
(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)				431,18				
(D) Produção da Equipe				1.500,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,28				
(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)						0,28		
BDI (%)						10,92		0,03
Preço Unitário Total						0,31		

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	345,09	169,61	1,00	241,55
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043		1,0000	0,0000	130,35	6,93	1,00	130,35
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	34,98	23,84	2,00	69,96
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30024		1,0000	0,0000	55,50	45,89	1,00	55,50

(A) Total: 497,36

(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)	582,90
(D) Produção da Equipe	21,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192	0,9195	35,11
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	47,365	0,9200	43,57

(F) Total: 78,68

(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)	105,60
BDI (%)	10,92
Preço Unitário Total	117,13

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	63,62	36,97	1,00	63,62
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007		0,7400	0,2600	345,09	169,61	1,00	299,46
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043		1,0000	0,0000	130,35	6,93	1,00	130,35
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	34,98	23,84	1,00	34,98
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025		1,0000	0,0000	391,03	217,47	1,00	391,03
(A) Total:							919,44	
(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)				1039,36				
(D) Produção da Equipe				27,6700				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				37,56				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640		0,0972		2,97	
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		0,4398		16,79	
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	47,365		0,8071		38,23	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		34,7126		22,21	
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A)- DENSIDADE 1,024k	10032	Kg	2,000		19,2000		38,40	
PEDRISCO	10094	m3	65,222		0,3550		23,15	
(F) Total:							141,75	
(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)						179,31		
BDI (%)						10,92		19,58
Preço Unitário Total						198,89		

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		0,54	0,36	2,00	1,08
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE	30048		0,2000	0,8000		8,11	0,79	1,00	2,25
(A) Total:								3,33	
(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%	24,04	6,0000	8,0300	144,24			
(B) Total:								173,52	
(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)					176,85				
(D) Produção da Equipe					0,6500				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					272,07				
(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)						272,07			
BDI (%)						10,92		29,71	
Preço Unitário Total						301,78			

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	590,38	234,11	1,00	590,38
					(A) Total: 590,38			
(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)					659,10			
(D) Produção da Equipe					1.532,9100			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,42			
(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)					0,42			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					0,46			

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	251,21	104,02	1,00	251,21
					(A) Total:	251,21		
(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)				302,38				
(D) Produção da Equipe				940,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,32				
(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)					0,32			
BDI (%)					10,92		0,03	
Preço Unitário Total					0,35			

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	104,06	1,00	217,95

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	8,11	0,79	1,00	8,11
					(A) Total:		8,11	
(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)					33,69			
(D) Produção da Equipe					4,6688			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,21			
(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)					7,21			
BDI (%)					10,92		0,78	
Preço Unitário Total					7,99			

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	254,31	61,04	1,00	12,72
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	212,68	60,33	1,00	212,68
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	34,98	23,84	1,00	34,98
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,3500	0,6500	120,61	45,18	1,00	71,58
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,3500	0,6500	9,81	6,31	1,00	7,53
(A) Total:						339,48		
(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)					399,44			
(D) Produção da Equipe					1.125,0000			
(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								
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	222,89	60,05	1,11	247,41
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039		0,3200	0,6800	197,06	53,77	1,00	99,62
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019		1,0000	0,0000	1412,79	525,25	1,00	1.412,79
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA	30058		0,8600	0,1400	131,58	60,75	1,00	121,66
(A) Total:							1881,48	
(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)					2092,04			
(D) Produção da Equipe					27,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					77,48			
(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)						85,50		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						94,83		

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	104,06	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	2,000		1,0000	2,00		
						(F) Total:	2,00	
(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)					5,34			
BDI (%)					10,92		0,58	
Preço Unitário Total					5,92			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40621 RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,9500	0,0500	254,31	61,04	2,00	489,29
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5300	0,4700	219,17	97,56	1,00	162,01
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	30101		1,0000	0,0000	1131,74	372,80	1,00	1.131,74
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		0,7500	0,2500	201,56	100,63	1,00	176,32
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,8700	0,1300	202,05	90,24	1,00	187,51
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009		0,8800	0,1200	177,61	82,33	3,00	498,52
(A) Total:								2645,39
(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)				2810,63				
(D) Produção da Equipe				82,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				34,27				
(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)						40,99		
BDI (%)						10,92	4,47	
Preço Unitário Total						45,46		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40625 RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009		0,8800	0,1200	177,61	82,33	3,00	498,52
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,8700	0,1300	202,05	90,24	1,00	187,51
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		0,7500	0,2500	201,56	100,63	1,00	176,32
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	205,08	57,82	0,66	135,35
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,9500	0,0500	254,31	61,04	2,00	489,29
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5300	0,4700	219,17	97,56	1,00	162,01
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	30101		1,0000	0,0000	1131,74	372,80	1,00	1.131,74
(A) Total:						2780,74		
(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)				2945,98				
(D) Produção da Equipe				82,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				35,92				
(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)					80,78			
BDI (%)					10,92		8,82	
Preço Unitário Total					89,60			

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	177,61	82,33	3,00	498,52
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,8700	0,1300	202,05	90,24	1,00	187,51
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		0,7500	0,2500	201,56	100,63	1,00	176,32
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	205,08	57,82	0,66	135,35
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,89	60,05	0,16	35,66
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,9500	0,0500	254,31	61,04	2,00	489,29
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5300	0,4700	219,17	97,56	1,00	162,01
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	30101		1,0000	0,0000	1131,74	372,80	1,00	1.131,74
(A) Total:							2816,40	
(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	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)					2981,64			
(D) Produção da Equipe					82,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,36			
(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 - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		0,4301	16,42		
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:							50,66	
(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)						87,02		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						96,52		

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	201,56	100,63	1,00	148,06
ROLO LISO TANDEN - 10 t		30012		0,4700	0,5300	231,83	91,07	1,00	157,22
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		30005		0,2100	0,7900	120,61	45,18	1,00	61,02
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017		0,2100	0,7900	9,81	6,31	1,00	7,04
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30023		0,7100	0,2900	265,83	119,48	1,00	223,38
(A) Total:								596,72	
(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)					807,28				
(D) Produção da Equipe					27,6700				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,17				
(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	179,31		1,0200		182,89	
(G) Total:								182,89	
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							212,06		
BDI (%)							10,92		
Preço Unitário Total							235,21		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40609		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)					Unidade:	m2
(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	222,89	60,05	1,00	222,89
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		0,8300	0,1700	212,68	60,33	1,00	186,78
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	11,77	7,57	1,00	11,77
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012		0,3400	0,6600	231,83	91,07	1,00	138,92
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	34,98	23,84	1,00	34,98
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,0900	0,9100	120,61	45,18	1,00	51,96
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017		0,0900	0,9100	9,81	6,31	1,00	6,62
(A) Total:						671,98		
(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)					876,68			
(D) Produção da Equipe					220,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,98			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		0,0320	1,22		
(F) Total:						1,22		
(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)						5,20		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						5,76		

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	222,89	60,05	8,00	1.731,01
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5200	0,4800	219,17	97,56	1,00	160,79
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	227,55	104,76	1,00	227,55
(A) Total:							2119,35	
(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		
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	3,0000	8,0300	72,12		
(B) Total:							101,40	
(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)					2220,75			
(D) Produção da Equipe					191,7300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,58			
(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)						11,58		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						12,84		

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	120,61	45,18	1,00	82,89	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009		1,0000	0,0000	177,61	82,33	1,00	177,61	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,5000	0,5000	3,70	2,57	1,00	3,13	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,5900	0,4100	254,31	61,04	1,00	175,06	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,6900	0,3100	219,17	97,56	1,00	181,47	
(A) Total:							620,16		
(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)				754,51					
(D) Produção da Equipe				341,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,21					
(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)						2,21			
BDI (%)						10,92		0,24	
Preço Unitário Total						2,45			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40101		COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,9900	0,0100	254,31	61,04	1,00	252,37
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,5200	0,4800	3,70	2,57	1,00	3,15
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2900	0,7100	219,17	97,56	1,00	132,82
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009		1,0000	0,0000	177,61	82,33	1,00	177,61
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,5200	0,4800	120,61	45,18	1,00	84,40
(A) Total:						650,35		
(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	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)					702,29			
(D) Produção da Equipe					168,2000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,17			
(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)					4,17			
BDI (%)					10,92		0,45	
Preço Unitário Total					4,62			

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	251,21	104,02	1,00	251,21
						(A) Total:	251,21	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	2,0000	8,0300	48,08		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
						(B) Total:	62,72	
(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)				313,93				
(D) Produção da Equipe				940,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,33				
(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)					0,33			
BDI (%)					10,92		0,03	
Preço Unitário Total					0,36			

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	590,38	234,11	1,00	590,38
					(A) Total:	590,38		
(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		
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)					687,64			
(D) Produção da Equipe					170,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,04			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	49,286		1,0000	49,28		
					(F) Total:	49,28		
(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)					53,32			
BDI (%)					10,92	5,82		
Preço Unitário Total					59,14			

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	139,13	52,56	1,00	139,13
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU	30010		0,4800	0,5200	180,67	93,65	1,00	135,42
(A) Total:						274,55		
(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)					322,79			
(D) Produção da Equipe					45,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,17			
(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)					7,17			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					7,95			

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	5,02	0,52	1,00	5,02
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000	0,54	0,36	3,00	1,62
(A) Total:						6,64		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	9,0000	8,0300	216,36		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,48	1,0000	10,6000	29,48		
(B) Total:						260,48		
(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)					267,12			
(D) Produção da Equipe					4,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					66,78			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640		1,5000	45,96		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		150,0000	96,00		
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	10047	un	0,912		20,0000	18,24		
(F) Total:						160,20		
(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)					226,98			
BDI (%)					10,92		24,78	
Preço Unitário Total					251,76			

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		222,89	60,05	0,10	22,28
						(A) Total:	22,28		
(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)				205,90					
(D) Produção da Equipe				1,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				205,90					
(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)					205,90				
BDI (%)					10,92		22,48		
Preço Unitário Total					228,38				

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	93,74	19,46	1,00	93,74	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000	30,84	23,42	3,00	92,52	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,89	60,05	0,05	11,14	
(A) Total:							197,40		
(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)					222,98				
(D) Produção da Equipe					0,4000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					557,45				
(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)							557,45		
BDI (%)							10,92	60,87	
Preço Unitário Total							618,32		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:	m2
45145		FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							
(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	34,17	4,74	0,04	1,36	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	29,47	22,43	0,04	1,17	
							(A) Total:	2,53	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	0,7000	8,0300	16,82			
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,42	0,7000	10,5600	20,59			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0700	13,2100	2,04			
							(B) Total:	39,45	
(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)					41,98				
(D) Produção da Equipe					1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					41,98				
(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	4,472		0,0185	0,08			
PREGO	10044	Kg	6,512		0,2040	1,32			
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:	26,05	
(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)						68,03			
BDI (%)						10,92			
Preço Unitário Total						75,45			

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	222,89	60,05	5,00	1.049,31
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	227,55	104,76	1,00	227,55
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2200	0,7800	219,17	97,56	1,00	124,31
(A) Total:						1401,17		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	3,0000	8,0300	72,12		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
(B) Total:						101,40		
(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)				1502,57				
(D) Produção da Equipe				191,7300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				7,83				
(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)						7,83		
BDI (%)						0,85		
Preço Unitário Total						8,66		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

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		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,48	0,4000	10,6000	11,79		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	4,0000	7,3800	90,64		
(B) Total:								105,35
(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)				105,35				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				105,35				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	49,286		1,1500	56,67		
(F) Total:								56,67
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	341,98		0,1500	51,29		
(G) Total:								51,29
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					213,31			
BDI (%)					10,92	23,29		
Preço Unitário Total					236,60			

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	254,31	61,04	2,00	377,19
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,6900	0,3100	3,70	2,57	1,00	3,35
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,3900	0,6100	219,17	97,56	1,00	144,98
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009		1,0000	0,0000	177,61	82,33	1,00	177,61
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005		0,6900	0,3100	120,61	45,18	1,00	97,22
(A) Total:							800,35	
(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)					837,65			
(D) Produção da Equipe					224,2700			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,73			
(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)					3,73			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					4,13			

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	0,416		1,0000		0,41	
(F) Total: 0,41								
(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)							0,41	
BDI (%)							10,92	
Preço Unitário Total							0,45	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT. 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	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

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	49,286	1,0000	49,28			
								(F) Total: 49,28
(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)					120,18			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					133,30			

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	251,21	104,02	1,00	124,62
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011		1,0000	0,0000	217,95	104,06	1,00	217,95
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036		0,7200	0,2800	139,13	52,56	3,00	344,67
(A) Total:							687,24	
(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%	24,04	2,0000	8,0300	48,08		
(B) Total:							62,72	
(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)					749,96			
(D) Produção da Equipe					45,5300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,47			
(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)					16,47			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					18,26			

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								21	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA		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					235,5648								
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,81								
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário						
CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= 1,60	2553M	Kg	15,560			1,0000	15,56						
								(F) Total:	15,56				
(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)						16,37							
BDI (%)						10,92							
Preço Unitário Total						18,15							

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	104,06	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%	24,04	1,0000	8,0300	24,04		
					(B) Total: 38,68			
(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)				256,63				
(D) Produção da Equipe				40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				6,41				
(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)					6,41			
BDI (%)					10,92		0,69	
Preço Unitário Total					7,10			

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		54,33	15,20	1,00	34,76
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		0,5000	0,5000		30,84	23,42	1,00	27,12
(A) Total:									61,88
(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%	29,48	1,0000	10,6000	29,48			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32			
(B) Total:									106,83
(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)					168,71				
(D) Produção da Equipe					2,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,35				
(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	386,17		0,0120		4,63		
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	47055	m	124,77		1,0000		124,77		
(G) Total:									129,40
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						213,75			
BDI (%)						10,92		23,34	
Preço Unitário Total						237,09			

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	205,08	57,82	1,00	131,44
(A) Total:								131,44
(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%	24,04	1,0000	8,0300	24,04		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,42	0,9000	10,5600	26,47		
(B) Total:								59,29
(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)					190,73			
(D) Produção da Equipe					4,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,68			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTUF	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)						323,51		
BDI (%)						10,92	35,32	
Preço Unitário Total						358,83		

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	205,08	57,82	1,00	131,44
						(A) Total:	131,44	
(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%	24,04	1,0000	8,0300	24,04		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,42	0,9000	10,5600	26,47		
						(B) Total:	59,29	
(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)					190,73			
(D) Produção da Equipe					4,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,68			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTUF	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)					239,31			
BDI (%)					10,92		26,13	
Preço Unitário Total					265,44			

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	205,08	57,82	1,00	131,44	
(A) Total:						131,44			
(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%	24,04	1,0000	8,0300	24,04			
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,42	0,9000	10,5600	26,47			
(B) Total:						59,29			
(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)					190,73				
(D) Produção da Equipe					4,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,68				
(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/ PINTUF	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)					295,51				
BDI (%)					10,92	32,26			
Preço Unitário Total					327,77				

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	205,08	57,82	1,00	101,99	
(A) Total:								101,99	
(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%	29,48	1,0000	10,6000	29,48			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	3,0000	7,3800	67,98			
(B) Total:								100,38	
(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)				202,37					
(D) Produção da Equipe				1,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				202,37					
(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	386,17	1,0000	386,17				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	54,74	0,7174	39,26				
(G) Total:								425,43	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.			
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					627,80				
BDI (%)					10,92	68,55			
Preço Unitário Total					696,35				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
41334		MEIO FIO SEM SARIJETA - 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	41,22	26,75	1,00	41,22
						(A) Total:	41,22	
(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%	29,48	1,0000	10,6000	29,48		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
						(B) Total:	82,12	
(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)					123,34			
(D) Produção da Equipe					93,1900			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,32			
(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	386,17		0,0334		12,89	
						(G) Total:	14,12	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					15,44			
BDI (%)					10,92		1,68	
Preço Unitário Total					17,12			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41319A SARIETA 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	364,20		0,0660		24,03	
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,14		0,0235		0,05	
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:								32,31
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						36,70		
BDI (%)						10,92	4,00	
Preço Unitário Total						40,70		

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	386,17		0,1168	45,10		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,14		0,7675	1,64		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	15,99		0,2730	4,36		
(G) Total:							59,02	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					59,02			
BDI (%)					10,92		6,44	
Preço Unitário Total					65,46			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
41324		SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30				Unidade: m		
(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		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	386,17		0,1331		51,39	
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,14		0,7571		1,62	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEN	47024	m3	15,99		0,3131		5,00	
(G) Total: 65,82								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						65,82		
BDI (%)						10,92		7,18
Preço Unitário Total						73,00		

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	386,17		0,0949	36,64		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,14		0,5657	1,21		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	15,99		0,1749	2,79		
						(G) Total:	46,47	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					46,47			
BDI (%)					10,92		5,07	
Preço Unitário Total					51,54			

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	7,21	0,5496	3,96			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	386,17	0,1596	61,63			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,14	1,0706	2,29			
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,73	2,1411	18,69			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	15,99	0,5496	8,78			
							(G) Total:	106,39
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					106,39			
BDI (%)					11,61			
Preço Unitário Total					118,00			

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	54,74		0,0300		1,64	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,20		0,1100		40,06	
						(G) Total:	41,70	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						41,70		
BDI (%)						10,92		4,55
Preço Unitário Total						46,25		

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	364,20	0,1400	50,98			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	54,74	0,0100	0,54			
(G) Total: 51,52								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						51,52		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						57,14		

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	7,21	0,1500	1,08			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	54,74	0,1100	6,02			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,2000	13,77			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,20	0,1370	49,89			
						(G) Total:	70,76	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					70,76			
BDI (%)					7,72			
Preço Unitário Total					78,48			

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	7,21		0,1200	0,86		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	54,74		0,1680	9,19		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85		1,2400	85,37		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,20		0,3500	127,47		
(G) Total:							222,89	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						222,89		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						247,22		

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	7,21		0,3500		2,52	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	54,74		0,8700		47,62	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85		0,7000		48,19	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,20		0,3700		134,75	
(G) Total:							233,08	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						233,08		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						258,53		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
41455		BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5200	13,2100	15,22		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,48	0,0800	10,6000	2,35		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	0,7500	7,3800	16,99		
(B) Total:							34,56	
(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)					34,56			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,56			
(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	54,74		2,1600	118,23		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,20		0,2040	74,29		
(G) Total:							192,52	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					227,08			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					251,87			

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	54,74	0,2250	12,31			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	364,20	0,0960	34,96			
(G) Total: 47,27								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					47,27			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					52,43			

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	222,89	60,05	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%		24,04	1,0500	8,0300	25,24		
PEDREIRO	20017	178,19%		29,48	0,0700	10,6000	2,06		
								(B) Total:	32,57
(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)					34,79				
(D) Produção da Equipe					1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,79				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		0,5600	21,38			
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATUR	10026	m2	2,244		3,7000	8,30			
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=	10079	m	8,064		1,0000	8,06			
								(F) Total:	37,74
(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)						77,60			
BDI (%)						10,92	8,47		
Preço Unitário Total						86,07			

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	222,89	60,05	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%	24,04	0,5000	8,0300	12,02		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
						(B) Total:	14,94	
(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)					17,16			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,16			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		1,1250	42,96		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATUR	10026	m2	2,244		4,3000	9,64		
						(F) Total:	52,60	
(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)					69,76			
BDI (%)					10,92		7,61	
Preço Unitário Total					77,37			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41447 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (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	0,0900	13,2100	2,63		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	0,1000	7,3800	2,26		
(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)				4,89				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,89				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		0,2400	9,16		
(F) Total:								9,16
(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)					14,05			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					15,58			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA

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	121,32	64,17	1,00	4,85
(A) Total:								4,85
(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)					6,33			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,33			
(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)					6,33			
BDI (%)					10,92		0,69	
Preço Unitário Total					7,02			

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	219,17	97,56	1,00	196,06
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		1,0000	0,0000	202,05	90,24	1,00	202,05
(A) Total:						398,11		
(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)					431,27			
(D) Produção da Equipe					432,5100			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,99			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		1,6500	63,01		
(F) Total:						63,01		
(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)					64,00			
BDI (%)					10,92		6,98	
Preço Unitário Total					70,98			

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	222,89	60,05	12,00	2.557,43
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	227,55	104,76	1,00	227,55
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,7900	0,2100	219,17	97,56	1,00	193,63
(A) Total:						2978,61		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	3,0000	8,0300	72,12		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
(B) Total:						101,40		
(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)				3080,01				
(D) Produção da Equipe				191,7300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				16,06				
(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)						16,06		
BDI (%)						1,75		
Preço Unitário Total						17,81		

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	222,89	60,05	5,00	1.114,45
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2600	0,7400	219,17	97,56	1,00	129,18
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	227,55	104,76	1,00	227,55
(A) Total:							1471,17	
(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%	24,04	3,0000	8,0300	72,12		
(B) Total:							101,40	
(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)					1572,57			
(D) Produção da Equipe					191,7300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,20			
(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)						8,20		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						9,09		

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	120,61	45,18	1,00	58,75	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009		1,0000	0,0000	177,61	82,33	1,00	177,61	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,1800	0,8200	3,70	2,57	1,00	2,77	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,5200	0,4800	202,05	90,24	1,00	148,38	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,3100	0,6900	254,31	61,04	1,00	120,95	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2800	0,7200	219,17	97,56	1,00	131,61	
(A) Total:							640,07		
(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)					819,74				
(D) Produção da Equipe					55,6900				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,71				
(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)						14,71			
BDI (%)						10,92			
Preço Unitário Total						16,31			

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
</									

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		0,54	0,36	2,00	1,08	
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026		0,3000	0,7000		54,33	15,20	1,00	26,94	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		0,3000	0,7000		30,84	23,42	1,00	25,64	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,2000	0,8000		202,05	90,24	1,00	112,60	
(A) Total:								166,26		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário				
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	6,0000	8,0300	144,24				
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:								202,63		
(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)					368,89					
(D) Produção da Equipe					1,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					368,89					
(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	105,60		1,0000		105,60			
(G) Total:								105,60		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						474,49				
BDI (%)						10,92		51,81		
Preço Unitário Total						526,30				

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	266,40	101,53	1,00	266,40
						(A) Total:	266,40	
(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)					476,96			
(D) Produção da Equipe					415,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,14			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GC	10400	Kg	32,064		0,0280	0,89		
ADUBO NPK	10000	Kg	1,328		0,0600	0,07		
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,176		0,2000	0,03		
ENXOFRE	10401	Kg	2,592		0,0030	0,00		
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA [	10406	Kg	1,248		0,5000	0,62		
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,052		0,1750	0,00		
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	11,452		0,0250	0,28		
						(F) Total:	1,89	
(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)					3,03			
BDI (%)					10,92		0,33	
Preço Unitário Total					3,36			

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	1,328		0,0600	0,07		
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,176		0,2000	0,03		
ENXOFRE	10401	Kg	2,592		0,0030	0,00		
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,052		0,1750	0,00		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,960		0,6000	1,17		
(F) Total:								1,27
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,87		1,0000	2,87		
(G) Total:								2,87
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,73		
BDI (%)						10,92	0,95	
Preço Unitário Total						9,68		

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 (L	41285	m3	1,38		0,0700		0,09	
(G) Total:							0,09	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,09			
BDI (%)					10,92		0,00	
Preço Unitário Total					0,09			

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	219,17	97,56	1,00	219,17
						(A) Total:	219,17	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	2,0000	8,0300	48,08		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
						(B) Total:	62,72	
(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)					281,89			
(D) Produção da Equipe					844,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,33			
(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)					0,33			
BDI (%)					10,92		0,03	
Preço Unitário Total					0,36			

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	104,06	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%	24,04	2,0000	8,0300	48,08		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
						(B) Total:	62,72	
(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)					280,67			
(D) Produção da Equipe					76,2900			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,67			
(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)					3,67			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					4,07			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
30	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA					Unidade: ARE		
(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	
PATROLAMENTO	42860	ARE	3,41		1,0000		3,41	
(G) Total:						3,41		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,41			
BDI (%)					10,92		0,37	
Preço Unitário Total					3,78			

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	590,38	234,11	1,00	590,38
					(A) Total: 590,38			
(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)					647,41			
(D) Produção da Equipe					20,7500			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,20			
(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)					31,20			
BDI (%)					10,92		3,40	
Preço Unitário Total					34,60			

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	590,38	234,11	1,00	590,38	
(A) Total:								590,38	
(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)						647,41			
(D) Produção da Equipe						8,3000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						78,00			
(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)						78,00			
BDI (%)						10,92			
Preço Unitário Total						86,51			

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 / VEF	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	54,33	15,20	0,25	13,58
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000	30,84	23,42	0,25	7,71
(A) Total:							21,29	
(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)				114,85				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				114,85				
(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)					114,85			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					127,39			

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	54,33	15,20	0,05	2,89
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000	30,84	23,42	0,16	4,93
(A) Total:							7,82	
(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)				322,32				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				322,32				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	6,172		0,2000	1,23		
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	469,508		0,0016	0,75		
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	7,556		1,4245	10,76		
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	9,676		0,2137	2,06		
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	88,940		0,0712	6,33		
(F) Total:							21,13	
(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)						343,45		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						380,95		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO			
45055	ENSECADEIRA	Unidade:	m2

ENSECADEIRA

Unidade: **m²**

(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%	24,04	1,5000	8,0300	36,06		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,42	1,5000	10,5600	44,13		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
(B) Total:								94,83
(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)				94,83				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				94,83				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
PARAFUSO	11024	un	1,876	9,0000	16,88			
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	30,000	3,0000	90,00			
PRANCHÃO 6 X 16	11027	m	15,080	6,0000	90,48			
(F) Total:								197,36
(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)					292,19			
BDI (%)					10,92	31,90		
Preço Unitário Total					324,09			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

34MONTAGEM 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		
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)				210,56				
(D) Produção da Equipe				25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				8,42				
(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)					8,42			
BDI (%)					10,92		0,91	
Preço Unitário Total					9,33			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45235 NEOPRENE

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		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,48	0,2100	10,6000	6,19		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,0210	13,2100	0,61		
(B) Total:								6,80
(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		
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	48,240		0,3900	18,81		
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	8,212		0,1500	1,23		
(F) Total:								20,04
(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)						26,84		
BDI (%)						10,92	2,93	
Preço Unitário Total						29,77		

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		0,50	
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	
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			
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Unidade:	Kg

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

Unidade: **Kg**

(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%	24,04	0,0900	8,0300	2,16		
ARMADOR	20018	178,93%	29,48	0,0900	10,5700	2,65		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0225	13,2100	0,65		
(B) Total:								5,46
(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)				5,46				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				5,46				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
AÇO CA - 50	10069	Kg	4,899	1,1000	5,38			
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	5,276	0,0150	0,07			
(F) Total:								5,45
(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)					10,91			
BDI (%)					10,92		1,19	
Preço Unitário Total					12,10			

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	121,32	64,17	0,15	18,19
						(A) Total:	18,19	
(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%	29,48	1,0000	10,6000	29,48		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	4,5200	7,3800	102,42		
						(B) Total:	148,00	
(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)					166,19			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,19			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640		0,0126	0,38		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		3,6200	2,31		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	151,236		1,0500	158,79		
						(F) Total:	161,48	
(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)					327,67			
BDI (%)					10,92		35,78	
Preço Unitário Total					363,45			

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	121,32	64,17	0,15	18,19
(A) Total:								18,19
(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%	29,48	1,5000	10,6000	44,22		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	7,0500	7,3800	159,75		
(B) Total:								229,15
(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)				247,34				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				247,34				
(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	195,584	1,0500	205,36			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640	0,0236	0,72			
(F) Total:								210,43
(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)					457,77			
BDI (%)					10,92	49,98		
Preço Unitário Total					507,75			

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	121,32	64,17	0,15	18,19
(A) Total:								18,19
(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%	29,48	1,5000	10,6000	44,22		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,4600	7,3800	214,36		
(B) Total:								295,18
(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)					313,37			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					313,37			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640		0,0392	1,19		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		11,3300	7,25		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	277,240		1,0500	291,10		
(F) Total:								299,54
(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)						612,91		
BDI (%)						10,92	66,92	
Preço Unitário Total						679,83		

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	121,32	64,17	0,15	18,19
						(A) Total:	18,19	
(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%	29,48	3,7500	10,6000	110,55		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	11,8300	7,3800	268,06		
						(B) Total:	424,28	
(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)					442,47			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					442,47			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640	0,0495	1,51			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640	14,1600	9,06			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	504,672	1,0500	529,90			
						(F) Total:	540,47	
(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)					982,94			
BDI (%)					10,92	107,33		
Preço Unitário Total					1.090,27			

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	341,98		0,0600		20,51	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	270,19		1,5180		410,14	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	54,74		3,3500		183,37	
(G) Total:								614,02
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						614,02		
BDI (%)						10,92		67,05
Preço Unitário Total						681,07		

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

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

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		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	341,98	0,0600	20,51
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	270,19	2,2780	615,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	54,74	4,6200	252,89
				(G) Total:	888,89

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
				(H) Total:	0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	888,89
BDI (%) 10,92	97,06
Preço Unitário Total	985,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
41861		BOCA DE BSTC D=1,20M (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	341,98		0,1000		34,19	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	270,19		3,0760		831,10	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	54,74		5,8200		318,58	
(G) Total:						1183,87		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.183,87			
BDI (%)					10,92		129,27	
Preço Unitário Total					1.313,14			

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	341,98		0,1200		41,03	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	270,19		6,1760		1.668,69	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	54,74		9,3000		509,08	
(G) Total: 2218,80								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.218,80		
BDI (%)						10,92		242,29
Preço Unitário Total						2.461,09		

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	0,81	0,54	1,00	0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	20,07	2,80	1,00	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,9200	0,0800	0,54	0,36	4,00	2,10
GERICA 180 l	30185		0,4100	0,5900	1,20	0,81	3,00	2,90
(A) Total:								25,88
(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%	29,48	1,0000	10,6000	29,48		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:								291,81
(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)					317,69			
(D) Produção da Equipe					3,9602			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,22			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,640		4,2000	11,08		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640		0,9045	27,71		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		0,8565	32,71		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		332,0000	212,48		
(F) Total:								283,98
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,62		1,0000	6,62		
(G) Total:								6,62
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					370,82			
BDI (%)					10,92	40,49		
Preço Unitário Total					411,31			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

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	0,2500	13,2100	7,32		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:								52,64
(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)				52,64				
(D) Produção da Equipe				3,9289				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				13,39				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	49,286		0,5260	25,92		
(F) Total:								25,92
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	329,84		0,7000	230,88		
(G) Total:								230,88
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					270,19			
BDI (%)					10,92		29,50	
Preço Unitário Total					299,69			

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		0,81	0,54	1,00	0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000		20,07	2,80	1,00	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,9000	0,1000		0,54	0,36	4,00	2,08
GERICA 180 I	30185		0,4100	0,5900		1,20	0,81	3,00	2,90
(A) Total:								25,86	
(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%	29,48	1,0000	10,6000	29,48			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94			
(B) Total:								291,81	
(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)					317,67				
(D) Produção da Equipe					3,9289				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,85				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,640		4,6000	12,14			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640		0,8850	27,11			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		0,8670	33,11			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		364,0000	232,96			
(F) Total:								305,32	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,62		1,0000	6,62			
(G) Total:								6,62	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						392,79			
BDI (%)						10,92		42,89	
Preço Unitário Total						435,68			

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		69,88
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		5,02	0,52	1,00	5,02
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,7700	0,2300		0,54	0,36	4,00	1,99
GERICA 180 l	30185		0,3800	0,6200		1,20	0,81	3,00	2,87
						(A) Total:	9,88		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
PEDREIRO	20017	178,19%	29,48	1,0000	10,6000	29,48			
SERVENTE	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:	262,70		
(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)				272,58					
(D) Produção da Equipe				4,1849					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				65,13					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		350,0000		224,00		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640		1,7250		52,85		
						(F) Total:	276,85		
(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)					341,98				
BDI (%)					10,92		37,34		
Preço Unitário Total					379,32				

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	0,81	0,54	1,00	0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	20,07	2,80	1,00	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,8600	0,1400	0,54	0,36	4,00	2,05
GERICA 180 l	30185		0,4000	0,6000	1,20	0,81	3,00	2,89
(A) Total:						25,82		
(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%	29,48	1,0000	10,6000	29,48		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:						291,81		
(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)					317,63			
(D) Produção da Equipe					3,8530			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					82,43			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,640		5,3000	13,99		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640		0,8550	26,19		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		0,8865	33,85		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		422,0000	270,08		
(F) Total:						344,11		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,62		1,0000	6,62		
(G) Total:						6,62		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					433,16			
BDI (%)					10,92		47,30	
Preço Unitário Total					480,46			

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 (%)						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	2,748		1,0000	2,74		
(F) Total:							2,74	
(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)					5,16			
BDI (%)					10,92		0,56	
Preço Unitário Total					5,72			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40805		REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA					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	0,0100	13,2100	0,29		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	0,5000	7,3800	11,33		
(B) Total: 11,62								
(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)				11,62				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				11,62				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ARAME LISO	10002	m	0,292		0,5125		0,14	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	15,350		0,0219		0,33	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	50,050		0,0031		0,15	
(F) Total: 0,62								
(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)						12,24		
BDI (%)						10,92		1,33
Preço Unitário Total						13,57		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42850 ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA

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	0,0200	13,2100	0,58		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:								45,90
(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)				45,90				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				45,90				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	49,286		1,0000	49,28		
(F) Total:								49,29
(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)					95,19			
BDI (%)					10,92		10,39	
Preço Unitário Total					105,58			

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	254,31	61,04	1,00	93,89	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2900	0,7100	219,17	97,56	1,00	132,82	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		1,0000	0,0000	201,56	100,63	1,00	201,56	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,5400	0,4600	202,05	90,24	1,00	150,61	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023		0,4100	0,5900	265,83	119,48	1,00	179,48	
(A) Total:							758,36		
(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)				1006,01					
(D) Produção da Equipe				57,5600					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				17,47					
(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	93,47		1,0000		93,47		
(G) Total:							93,47		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						110,94			
BDI (%)						10,92		12,11	
Preço Unitário Total						123,05			

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	150,668		1,0000		150,66	
(F) Total: 150,66								
(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)							150,66	
BDI (%)							10,92	
Preço Unitário Total							167,11	

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.	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		
GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10195	h	487,456		1,0000	487,45		
(F) Total:						487,45		
(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)					487,45			
BDI (%)					10,92		53,22	
Preço Unitário Total					540,67			

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	121,32	64,17	1,00	72,74
(A) Total: 72,74									
(B) Mão-de-Obra		Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE		20003	199,46%	24,04	3,0000	8,0300	72,12		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
(B) Total: 101,40									
(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)					174,14				
(D) Produção da Equipe					170,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,02				
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3	49,286	1,0000	49,28			
(F) Total: 49,28									
(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)						50,30			
BDI (%)						5,49			
Preço Unitário Total						55,79			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40430TRANSPORTE 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	222,89	60,05	1,00	222,89
(A) Total:								222,89
(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)					222,89			
(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	212,68	60,33	1,00	212,68
						(A) Total:	212,68	
(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)					212,68			
(D) Produção da Equipe					149,4000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,42			
(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)					1,42			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					1,57			

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	222,89	60,05	1,00	222,89
						(A) Total:	222,89	
(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)					222,89			
(D) Produção da Equipe					225,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,99			
(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)					0,99			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					1,09			

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			222,89	60,05	1,00	222,89
(A) Total: 222,89										
(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)				222,89						
(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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000			222,89	60,05	1,00	222,89
(A) Total: 222,89										
(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)				222,89						
(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	212,68	60,33	1,00	212,68
						(A) Total:	212,68	
(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)				212,68				
(D) Produção da Equipe				99,6000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,13				
(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)					2,13			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					2,36			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

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	222,89	60,05	1,00	222,89
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		1,0000	0,0000	254,31	61,04	0,03	6,35
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		1,0000	0,0000	219,17	97,56	0,03	5,47

(A) Total: 234,71

(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)	234,71
(D) Produção da Equipe	128,3333
(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								
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	205,08	57,82	1,00	205,08
						(A) Total:	205,08	
(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)					250,40			
(D) Produção da Equipe					225,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,11			
(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)					1,11			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					1,23			

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	205,08	57,82	1,00	205,08
						(A) Total:	205,08	
(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)					205,08			
(D) Produção da Equipe					375,0000			
(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

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	222,89	60,05	1,00	222,89
(A) Total:								222,89
(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)					222,89			
(D) Produção da Equipe					168,7500			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,32			
(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)					1,32			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					1,46			

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			205,08	57,82	1,00	205,08
(A) Total: 205,08										
(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)					205,08					
(D) Produção da Equipe					375,0000					
(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

47050TRANSPORTE 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	205,08	57,82	1,00	205,08
						(A) Total:	205,08	
(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)				250,40				
(D) Produção da Equipe				225,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,11				
(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)					1,11			
BDI (%)					10,92		0,12	
Preço Unitário Total					1,23			

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			205,08	57,82	1,00	205,08
(A) Total: 205,08										
(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)				205,08						
(D) Produção da Equipe				357,5000						
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,57						
(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)					0,57					
BDI (%)					10,92					
Preço Unitário Total					0,63					

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			222,89	60,05	1,00	222,89
(A) Total: 222,89										
(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)					222,89					
(D) Produção da Equipe					135,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,65					
(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)					1,65					
BDI (%)					10,92					
Preço Unitário Total					1,83					

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	8,124		1,0000		8,12	
(F) Total:								8,12
(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)						8,12		
BDI (%)						10,92		0,88
Preço Unitário Total						9,00		

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	74,01	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	2,512		1,0000		2,51	
(F) Total: 2,51								
(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)							2,51	
BDI (%)							10,92	
Preço Unitário Total							2,78	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42420

CAPINA 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		
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	10,0000	8,0300	240,40		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
(B) Total: 269,68								
(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)						269,68		
(D) Produção da Equipe						300,0000		
(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 (%)						0,00		0,00
Preço Unitário Total						0,89		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42425 LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D’AGUA

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		0,54	0,36	3,00	1,62
(A) Total:								1,62	
(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)				231,14					
(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		0,54	0,36	3,00	1,62
(A) Total:								1,62	
(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)				231,14					
(D) Produção da Equipe				200,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,15					
(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)					1,15				
BDI (%)					0,00				
Preço Unitário Total					1,15				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade: m3	
47027		ESCAVAÇÃO MANUAL							
(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	0,0300	13,2100	0,87			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	3,0000	7,3800	67,98			
(B) Total:								68,85	
(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)					68,85				
(D) Produção da Equipe					1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,85				
(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)						68,85			
BDI (%)						0,00		0,00	
Preço Unitário Total						68,85			

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		0,81	0,54	1,00	0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000		20,07	2,80	1,00	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,9000	0,1000		0,54	0,36	4,00	2,08
GERICA 180 I	30185		0,4100	0,5900		1,20	0,81	3,00	2,90
(A) Total:								25,86	
(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%	29,48	1,0000	10,6000	29,48			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94			
(B) Total:								291,81	
(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)					317,67				
(D) Produção da Equipe					3,9289				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,85				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,640	4,6000	12,14				
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640	0,8850	27,11				
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192	0,8670	33,11				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640	364,0000	232,96				
(F) Total:								305,32	
(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)						386,17			
BDI (%)						0,00			
Preço Unitário Total						386,17			

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	5,02	0,52	1,00	1,41
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045		0,5000	0,5000	2,82	1,74	1,00	2,28
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044		0,5000	0,5000	4,33	0,15	1,00	2,24
(A) Total:								5,93
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ARMADOR	20018	178,93%	29,48	0,5000	10,5700	14,74		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,48	1,0000	10,6000	29,48		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	6,0000	7,3800	135,96		
(B) Total:								183,10
(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)					189,03			
(D) Produção da Equipe					2,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					94,51			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA - 50	10069	Kg	4,899		3,8000	18,61		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640		0,0378	1,15		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		0,0450	1,71		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		13,7400	8,79		
(F) Total:								30,26
(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)						124,77		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						124,77		

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		34,17	4,74	0,04	1,37
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000		29,47	22,43	0,04	1,18
(A) Total:									2,55
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	0,7000	8,0300	16,82			
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,42	0,7000	10,5600	20,59			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0700	13,2100	2,04			
(B) Total:									39,45
(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)					42,00				
(D) Produção da Equipe					1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					42,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	18,910		0,4043	7,64			
PREGO	10044	Kg	6,512		0,0237	0,15			
SARRAFO	10048	m	4,080		1,2149	4,95			
(F) Total:									12,74
(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)						54,74			
BDI (%)						0,00			
Preço Unitário Total						54,74			

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		0,81	0,54	1,00	0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000		20,07	2,80	1,00	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,9200	0,0800		0,54	0,36	4,00	2,10
GERICA 180 l	30185		0,4100	0,5900		1,20	0,81	3,00	2,90
(A) Total:								25,88	
(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%	29,48	1,0000	10,6000	29,48			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94			
(B) Total:								291,81	
(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)					317,69				
(D) Produção da Equipe					3,9602				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,22				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,640		4,2000	11,08			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640		0,9045	27,71			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		0,8565	32,71			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		332,0000	212,48			
(F) Total:								283,98	
(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)						364,20			
BDI (%)						0,00			
Preço Unitário Total						364,20			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47021 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS

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		
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	1,0000	8,0300	24,04		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,42	1,0000	10,5600	29,42		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
(B) Total:								56,38
(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)				56,38				
(D) Produção da Equipe				100,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,56				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	18,910		0,0840	1,58		
(F) Total:								1,58
(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)						2,14		
BDI (%)						0,00		0,00
Preço Unitário Total						2,14		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO			
41293	APILOAMENTO MANUAL	Unidade:	m2

APILOAMENTO MANUAL

Unidade: **m²**

(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
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

(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	121,32	64,17	1,00	121,32
						(A) Total:	121,32	
(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)				146,90				
(D) Produção da Equipe				9,1833				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				15,99				
(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)					15,99			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					15,99			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
41291		SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO					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	0,0100	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					0,5882			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,01			
(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)					39,01			
BDI (%)					0,00		0,00	
Preço Unitário Total					39,01			

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			120,61	45,18	1,00	60,26
(A) Total:									60,26	
(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)					287,15					
(D) Produção da Equipe					100,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,87					
(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)					2,87					
BDI (%)					0,00					
Preço Unitário Total					2,87					

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	219,17	97,56	1,00	219,17
(A) Total:								219,17
(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)					233,81			
(D) Produção da Equipe					169,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,38			
(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)						1,38		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						1,38		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42860PATROLAMENTO

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	219,17	97,56	1,00	21,91
						(A) Total:	21,91	
(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)				22,20				
(D) Produção da Equipe				6,5000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,41				
(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)					3,41			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					3,41			

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	7,69	0,60	1,00	7,69
						(A) Total:	7,69	
(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)					59,63			
(D) Produção da Equipe					9,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,62			
(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)					6,62			
BDI (%)					0,00		0,00	
Preço Unitário Total					6,62			

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	20,07	2,80	1,00	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,8800	0,1200	0,54	0,36	4,00	2,07
GERICA 180 l	30185		0,4100	0,5900	1,20	0,81	3,00	2,90
(A) Total:								25,04
(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%	29,48	1,0000	10,6000	29,48		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:								291,81
(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)					316,85			
(D) Produção da Equipe					3,9289			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,64			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640		0,8992	27,55		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		1,1026	42,11		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		280,5342	179,54		
(F) Total:								249,20
(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)						329,84		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						329,84		

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			345,09	169,61	1,00	239,79
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043		0,5100	0,4900			130,35	6,93	1,00	69,87
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016		0,5100	0,4900			185,41	124,04	1,00	155,33
(A) Total:										464,99
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário				
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	3,0000	8,0300	72,12				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,2500	13,2100	7,32				
(B) Total:							79,44			
(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)					544,43					
(D) Produção da Equipe					57,5600					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,45					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192	2,2001	84,02					
(F) Total:						84,02				
(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)					93,47					
BDI (%)					0,00					
Preço Unitário Total					93,47					

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CPU8

APARELHO FLUTUANTE

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			
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un	1198,056	1,0000	1.198,05			
(F) Total: 1198,05								
(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)					1.198,05			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					1.198,05			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO			
CPU1	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	Unidade:	Kg

AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL

Unidade: **Kg**

(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
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	11049-SINAPI	Kg	4,160	0,2026	0,84
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6, 35 MM) 49,79 KG/M2	1330-SINAPI	Kg	3,140	0,8064	2,53
PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	4329-SINAPI	un	0,880	0,0116	0,01
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	40624-SINAPI	m	37,364	0,0485	1,81
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6, 02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	21151-SINAPI	m	255,233	0,0310	7,91
(F) Total:				13,10	

(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)						13,10
BDI (%)					0,00	0,00
Preço Unitário Total						13,10

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

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%	29,49	2,0000	11,5600	58,98		
(B) Total:								58,98
(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)				58,98				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				58,98				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TEN	COT019	un	339,232		1,0000	339,23		
(F) Total:								339,23
(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)						398,21		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						398,21		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:	Kg
CPU2		BENEFICIAMENTO DO AÇO							
(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	E9643		0,6200	0,3800	0,34	0,23	0,00	0,00	
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM	E9662		0,8000	0,2000	0,61	0,32	0,06	0,03	
JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM	E9701		0,6200	0,3800	31,70	24,16	0,00	0,03	
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	E9623		0,5500	0,4500	11,04	7,00	0,03	0,27	
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	E9547		0,7500	0,2500	0,23	0,12	0,33	0,06	
(A) Total:							0,39		
(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%	38,81	0,0870	14,9900	3,37			
(B) Total:							5,90		
(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)					6,29				
(D) Produção da Equipe					1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,29				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg	10,812		0,0120	0,12			
GAS DE COZINHA - GLP	2975-OC	Kg	3,384		0,0470	0,15			
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO0002- SINAPI	m3		6,428		0,0250	0,16			
(F) Total:							0,43		
(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)						6,72			
BDI (%)						0,00			
Preço Unitário Total						6,72			

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	91,868		1,0000		91,86	
(F) Total: 91,86								
(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)							91,86	
BDI (%)							0,00	
Preço Unitário Total							91,86	

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	

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	11,272		1,0000	11,27		
(F) Total:								11,27
(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)						14,18		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						14,18		

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

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	21,576	1,0000	21,57			
						(F) Total:	21,57	
(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)					21,57			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					21,57			

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	16,244	1,0000	16,24			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CPU6EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG

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		
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDAD	3772-OC	un	74,932		1,0000	74,93		
(F) Total:								74,93
(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)						74,93		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						74,93		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
CPU5		LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO					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		
ELETRICISTA	12	155,13%	29,49	18,0000	11,5600	530,82		
(B) Total:							530,82	
(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)					530,82			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					530,82			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA	COT004	un	161,992		2,0000	323,98		
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA I	COT005	un	141,024		2,0000	282,04		
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA	COT007	un	288,628		1,0000	288,62		
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA I	COT003	un	111,004		1,0000	111,00		
(F) Total:							1005,64	
(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)						1.536,46		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						1.536,46		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CPU13 PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS

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%	24,04	0,6000	8,0300	14,42		
PINTOR	20019	178,76%	29,49	0,3000	10,5800	8,84		
(B) Total:								23,26
(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)				23,26				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				23,26				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
DILUENTE EPOXI	5330- SINAPI	I	19,328		0,0250	0,48		
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	7304- SINAPI	I	31,408		0,1500	4,71		
VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO	10478- SINAPI	I	13,856		0,1100	1,52		
(F) Total:								6,71
(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)					29,97			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					29,97			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
CPU12		PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS					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%	24,04	0,5000	8,0300	12,02		
PINTOR	20019	178,76%	29,49	0,3000	10,5800	8,84		
(B) Total:							20,86	
(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)					20,86			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,86			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
DILUENTE EPOXI	5330- SINAPI	I	19,328		0,0400	0,77		
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI C 154- SINAPI		I	28,996		0,4000	11,59		
(F) Total:							12,36	
(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)						33,22		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						33,22		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
CPU11		PINTURA DE PROTEÇÃO				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%	24,04	0,1200	8,0300	2,88		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	0,1200	10,4800	3,49		
PINTOR	20019	178,76%	29,49	0,1200	10,5800	3,53		
(B) Total:							9,90	
(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)					9,90			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,90			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
DILUENTE EPOXI	5330- SINAPI	I	19,328		0,0200	0,38		
GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATE	44481- SINAPI	SC25KG	64,428		0,0100	0,64		
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	44072- SINAPI	I	47,292		0,1300	6,14		
(F) Total:							7,16	
(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)						17,06		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						17,06		

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	222,89	60,05	1,00	222,89
(A) Total:								222,89
(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)					222,89			
(D) Produção da Equipe					127,2100			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75			
(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)					1,75			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					1,94			

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	8,14	0,35	6,00	48,84
						(A) Total:	48,84	
(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)					232,46			
(D) Produção da Equipe					0,3000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					774,86			
(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)					774,86			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					774,86			

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	123,07	46,64	1,00	123,07
						(A) Total:	123,07	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,0200	13,2100	0,59		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
						(B) Total:	45,90	
(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)					168,97			
(D) Produção da Equipe					0,4388			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					385,07			
(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)					385,07			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					385,07			

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		
#N/D	0204- PROJET	121,83%	#N/D	8,0000	#N/D	#N/D		
(B) Total: #N/D								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			#N/D		
EPI	0011		X			#N/D		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			#N/D		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			#N/D		
(C) Total: #N/D								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						#N/D		
(D) Produção da Equipe						1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						#N/D		
(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)						#N/D		
BDI (%)						0,00		#N/D
Preço Unitário Total						#N/D		

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	222,89	60,05	1,00	222,89
(A) Total:								222,89
(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)					222,89			
(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			
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	227,55	104,76	1,00	227,55
					(A) Total:	227,55		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	24,04	3,0000	8,0300	72,12		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
					(B) Total:	101,40		
(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)					328,95			
(D) Produção da Equipe					191,7300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,71			
(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)					1,71			
BDI (%)					10,92	0,18		
Preço Unitário Total					1,89			

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	227,55	104,76	1,00	227,55
					(A) Total:	227,55		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	24,04	3,0000	8,0300	72,12		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
					(B) Total:	101,40		
(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)					328,95			
(D) Produção da Equipe					126,5500			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,59			
(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)					2,59			
BDI (%)					10,92	0,28		
Preço Unitário Total					2,87			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45250 CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA

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	0,2500	13,2100	7,32		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:								52,64
(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)				52,64				
(D) Produção da Equipe				3,9602				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				13,29				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	49,286		0,5260	25,92		
(F) Total:								25,92
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	370,82		0,7000	259,57		
(G) Total:								259,57
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					298,78			
BDI (%)					10,92	32,62		
Preço Unitário Total					331,40			

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	34,17	4,74	0,04	1,37
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	29,47	22,43	0,04	1,18
(A) Total:							2,55	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	0,7000	8,0300	16,82		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,42	0,7000	10,5600	20,59		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,0700	13,2100	2,05		
(B) Total:							39,45	
(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)					42,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					42,00			
(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	22,232		0,4043	8,99		
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	4,472		0,0111	0,05		
PREGO	10044	Kg	6,512		0,2040	1,33		
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:							26,67	
(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)						68,67		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						76,16		

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	121,32	64,17	1,00	121,32
(A) Total:								121,32
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,48	4,0000	10,6000	117,92		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
(B) Total:								299,20
(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)					420,52			
(D) Produção da Equipe					12,5000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,64			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUM	M0235	m2	68,292		1,0000	68,29		
(F) Total:								68,29
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016D N	m3	29,16		0,2645	7,71		
(G) Total:								7,71
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						109,64		
BDI (%)						10,92	11,97	
Preço Unitário Total						121,61		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4816016D N RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	E9117		0,4600	0,5400	241,31	100,80	1,00	165,43
CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM GRUPO GERADOR - 456 KVA	E9607		1,0000	0,0000	233,96	162,26	1,00	233,96
	E9021		1,0000	0,0000	346,01	21,91	1,00	346,01
(A) Total:						745,40		
(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)				926,68				
(D) Produção da Equipe				66,4000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				13,95				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DI	M2111	un	11030,792		0,0001		0,66	
MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA	M2110	un	8698,548		0,0000		0,35	
(F) Total:						1,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBR 4816010D N		m3	24,94		0,5700		14,22	
(G) Total:						14,21		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,16		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						29,16		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
4816010D N		ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	E9672		0,8800	0,1200	251,45	74,24	3,00	690,56
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM	E9117		1,0000	0,0000	241,31	100,80	1,00	241,31
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124	E9646		1,0000	0,0000	37,61	9,47	1,00	37,61
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000	30,84	23,42	1,00	30,84
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL	30029		1,0000	0,0000	353,46	159,86	1,00	353,46
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU	30000		0,4800	0,5200	251,21	104,02	1,00	174,67
(A) Total:							1528,44	
(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)					1631,14			
(D) Produção da Equipe					82,4500			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,78			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38- D= 64 M	M2062	un	263,952		0,0003	0,08		
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	M2042	Kg	6,172		0,4614	2,85		
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTE	M2065	un	887,668		0,0002	0,13		
LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOB	M2066	un	140,016		0,0002	0,03		
NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	M2138	un	9,932		0,0200	0,20		
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	M2141	un	7,780		0,0143	0,11		
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	M2143	un	9,676		0,0079	0,08		
NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	M2146	un	88,940		0,0007	0,06		
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE EST	M2067	un	452,848		0,0001	0,05		
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	M2145	un	469,508		0,0033	1,56		
(F) Total:							5,16	
(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)						24,94		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						24,94		

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	9,94	0,56	1,00	9,94	
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM	E9510		1,0000	0,0000	1,83	1,17	1,00	1,83	
(A) Total:						11,77			
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	199,46%	24,04	11,9937	8,0300	288,32			
MONTADOR	20015	187,85%	29,18	2,9937	10,1400	87,36			
(B) Total:						375,67			
(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)				387,44					
(D) Produção da Equipe				0,2021					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1917,07					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REV	M2529	m	3316,664		1,0000	3.316,66			
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADE	M1797	m	1,292		34,4887	44,56			
(F) Total:						3361,21			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIN	0605604D N	m3	294,22		0,9739	286,54			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATÉ	4816000D N	m3	485,76		8,0425	3.906,72			
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003D N	m	19,87		1,0000	19,87			
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR AFI	3806428D N	m3	31,64		0,0667	2,11			
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGUL	0605606D N	m3	11,38		7,0686	80,44			
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004D N	m	22,80		1,0000	22,80			
(G) Total:						4318,47			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					9.596,75				
BDI (%)					10,92	1.047,96			
Preço Unitário Total					10.644,71				

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	34,63	26,75	1,00	34,63
MISTURADOR COM TAMBOR DE 0.100 M³ - 6.20	30033		0,6100	0,3900	0,54	0,36	1,00	0,47
CARRINHO DE MÃO 80L								
GRUPO GERADOR - 14 kVA	E9066		1,0000	0,0000	16,45	4,59	1,00	16,45
(A) Total:								51,54
(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)					142,18			
(D) Produção da Equipe					0,8964			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					158,61			
(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 CO 4016096D N		m3	1,21		1,0080	1,22		
(G) Total:								1,21
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					294,22			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					294,22			

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	256,78	119,69	1,00	256,78
						(A) Total:	256,78	
(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)				279,44				
(D) Produção da Equipe				230,1900				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,21				
(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)					1,21			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					1,21			

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	1,20	0,81	1,00	0,88
						(A) Total:	0,88	
(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)				182,16				
(D) Produção da Equipe				0,3750				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				485,76				
(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)					485,76			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					485,76			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
4816003D N ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				Unidade: m				
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário

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	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%	24,04	1,0000	8,0300	24,04		
MONTADOR	20015	121,83%	29,18	1,0000	10,1400	29,18		
(B) Total:								53,22
(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)				53,22				
(D) Produção da Equipe				2,1428				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				24,83				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	M0542	un	27,564		0,0050	0,14		
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDA	M0538	m	76,028		0,0100	0,76		
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME	M0545	un	80,896		0,0150	1,21		
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDA	M0539	un	81,572		0,0200	1,63		
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA AI	M0548	un	115,136		0,0200	2,30		
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADF	M0537	un	38,416		0,0200	0,77		
(F) Total:								6,81
(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)						31,64		
BDI (%)						0,00	0,00	
Preço Unitário Total						31,64		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
0605606D N		SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO 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	21,70	4,29	1,00	21,70
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	30200		1,0000	0,0000	0,15	0,08	1,00	0,15
						(A) Total:	21,85	
(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%	38,81	0,1000	14,9900	3,88		
						(B) Total:	12,94	
(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)					34,79			
(D) Produção da Equipe					3,4600			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,05			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA	M0532	Kg	8,620		0,1546	1,33		
						(F) Total:	1,33	
(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)					11,38			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					11,38			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
4816004D N		VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				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		
ELETRICISTA	12	155,13%	29,49	1,0000	11,5600	29,49		
(B) Total:							29,49	
(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)					29,49			
(D) Produção da Equipe					10,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,94			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO E	M3242	m	10,816		1,1000	11,90		
DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALI	M3240	m	7,964		1,0000	7,96		
(F) Total:							19,86	
(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)						22,80		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						22,80		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
45135		ESCORAMENTO PARA PONTE					Unidade: m3
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTOSSERRA	31015		0,2000	0,8000	34,85	23,24	25,56
(A) Total:							25,56
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	121,83%	24,04	1,0000	8,0300	24,04	
CARPINTEIRO	20016	121,83%	29,42	1,0000	10,5600	29,42	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,1000	13,2100	2,93	
(B) Total:							56,38
(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)					81,94		
(D) Produção da Equipe					1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					81,94		
(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/ ESCORAMEN	11021	m	10,000	0,2500	2,50		
PREGO	10044	Kg	6,512	0,2000	1,30		
SARRAFO	10048	m	4,080	1,0000	4,08		
(F) Total:							10,49
(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)					92,43		
BDI (%)					10,92		
Preço Unitário Total					102,52		

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	
(A) Total:							0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
PEDREIRO	20017	121,83%	29,48	1,0000	10,6000	29,48			
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	1,0000	7,3800	22,66			
(B) Total:							52,14		
(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)					52,14				
(D) Produção da Equipe					1,8000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,96				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BI	M1150	Kg	54,016		1,0920	58,99			
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL '	M1151	m	163,812		1,0000	163,81			
(F) Total:							222,79		
(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)					251,75				
BDI (%)					10,92	27,49			
Preço Unitário Total					279,24				

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	9,94	0,56	1,00	9,94
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA	E9760		1,0000	0,0000	4,58	2,45	1,00	4,58
						(A) Total:	14,52	
(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)					37,18			
(D) Produção da Equipe					2,4900			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,93			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	M1242	un	94,460		0,2000	18,89		
						(F) Total:	18,89	
(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)					33,82			
BDI (%)					10,92		3,69	
Preço Unitário Total					37,51			

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	9,94	0,56	1,00	9,94
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA	E9760		1,0000	0,0000	4,58	2,45	1,00	4,58
						(A) Total:	14,52	
(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)					37,18			
(D) Produção da Equipe					0,6640			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					55,99			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COROA DIAMANTADA	11015	un	302,112		0,2000	60,42		
						(F) Total:	60,42	
(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)					116,41			
BDI (%)					10,92		12,71	
Preço Unitário Total					129,12			

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	1,27	0,77	0,09	0,11
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044		1,0000	0,0000	4,33	0,15	0,09	0,38
						(A) Total:	0,49	
(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)					3,45			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,45			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 M	M1406	un	14,756		0,0111		0,16	
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	M1378	Kg	3,952		25,8396		102,12	
FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE M	M0972	l	9,140		0,0444		0,41	
SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE	M0971	un	8,912		3,3333		29,71	
TUBO EM AÇO GALVANIZADO- E = 2,00 MM E D= 5	M0962	m	11,408		2,0000		22,82	
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇ	M0963	m	28,304		1,6333		46,23	
						(F) Total:	201,44	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR T	3807863D N	h	5,58		3,3333		18,60	
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDR	1400975D N	h	3,43		8,3250		28,55	
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BA	5605942D N	m2	28,18		2,0000		56,36	
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS	2408057D N	h	75,65		0,7384		55,86	
						(G) Total:	159,37	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					364,26			
BDI (%)					10,92		39,77	
Preço Unitário Total					404,03			

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	9,94	0,56	1,00	9,94
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -	30052		1,0000	0,0000	1,07	0,59	1,00	1,07
						(A) Total:	11,01	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	24,04	1,0000	8,0300	24,04		
						(B) Total:	24,04	
(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)					35,05			
(D) Produção da Equipe					13,0700			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,68			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	M1528	un	8,212		0,0046	0,04		
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR T	M0408	un	2,864		1,0000	2,86		
						(F) Total:	2,90	
(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)					5,58			
BDI (%)					0,00		0,00	
Preço Unitário Total					5,58			

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	88,22	8,00	1,00	88,22
GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.	E9503		1,0000	0,0000	112,06	77,55	1,00	112,06
(A) Total:						200,28		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	24,04	2,0000	8,0300	48,08		
(B) Total:						48,08		
(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)					248,36			
(D) Produção da Equipe					72,3500			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,43			
(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)					3,43			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					3,43			

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 7X170.000 KCAI	E9729		1,0000	0,0000	16,47	9,10	1,00	16,47
GRUPO GERADOR - 14 kVA	E9066		1,0000	0,0000	16,45	4,59	1,00	16,45
(A) Total:								32,92
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	24,04	1,0000	8,0300	24,04		
PINTOR	20019	121,83%	29,49	1,0000	10,5800	29,49		
(B) Total:								53,53
(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)					86,45			
(D) Produção da Equipe					5,4485			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,86			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
LIXA PARA FERRO Nº 150	M0879	un	1,136		0,3000	0,34		
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	M1868	Kg	37,448		0,3200	11,98		
(F) Total:								12,32
(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)						28,18		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						28,18		

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	21,70	4,29	1,00	21,70
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	E9547		1,0000	0,0000	0,23	0,12	1,00	0,23
(A) Total:						21,93		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	24,04	1,0000	8,0300	24,04		
SOLDADOR	21030	121,83%	38,81	1,0000	14,9900	38,81		
(B) Total:						62,85		
(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)					84,78			
(D) Produção da Equipe					1,3413			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,20			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	Kg	12,452		1,0000	12,45		
(F) Total:						12,45		
(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)						75,65		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						75,65		

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	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%	29,48	1,0000	10,6000	29,48			
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	8,0000	7,3800	181,28			
(B) Total:							210,76		
(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)				210,76					
(D) Produção da Equipe				4,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				52,69					
(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	29,16		1,0000	29,16			
(G) Total:							29,16		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					81,85				
BDI (%)					10,92	8,93			
Preço Unitário Total					90,78				

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%	29,48	5,0000	10,6000	147,40		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:							170,06	
(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)					170,06			
(D) Produção da Equipe					2,6738			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,60			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA D	M1131	m	0,304		1,0000	0,30		
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	M3944	l	26,748		0,2400	6,42		
SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	M1130	Kg	44,788		1,1600	51,95		
(F) Total:							58,67	
(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)						122,27		
BDI (%)						10,92		13,35
Preço Unitário Total						135,62		

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	0,54	0,36	1,00	0,41
GERICA 180 l	30185		0,2000	0,8000	1,20	0,81	2,00	1,78
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM	E9788		1,0000	0,0000	36,43	25,22	1,00	36,43
(A) Total:							38,62	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	121,83%	29,48	1,0000	10,6000	29,48		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	5,0000	7,3800	113,30		
(B) Total:							142,78	
(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)					181,40			
(D) Produção da Equipe					1,2250			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					148,08			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTC	M0083	Kg	0,708		1811,2500	1.282,37		
PEDRISCO	10094	m3	65,222		0,3623	23,63		
(F) Total:							1305,99	
(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)						1.454,07		
BDI (%)						10,92	158,78	
Preço Unitário Total						1.612,85		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45137		PLATAFORMA DE TRABALHO EM 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		
AJUDANTE	20003	121,83%	24,04	1,0000	8,0300	24,04		
CARPINTEIRO	20016	121,83%	29,42	1,0000	10,5600	29,42		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,1000	13,2100	2,93		
						(B) Total:	56,38	
(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)					56,38			
(D) Produção da Equipe					2,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,19			
(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	6,512		0,3627	2,36		
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:	21,09	
(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)					49,28			
BDI (%)					10,92		5,38	
Preço Unitário Total					54,66			

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	0,81	0,54	1,00	0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	20,07	2,80	1,00	20,07
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,8300	0,1700	0,54	0,36	4,00	2,04
GERICA 180 l	30185		0,3900	0,6100	1,20	0,81	3,00	2,89
(A) Total:							25,80	
(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%	29,48	1,0000	10,6000	29,48		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:							291,81	
(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)					317,61			
(D) Produção da Equipe					3,8088			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					83,38			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,640		5,9000	15,58		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE	12181	t	30,640		0,8103	24,83		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PED	12182	t	38,192		0,8910	34,03		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		467,0000	298,88		
(F) Total:							373,31	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,62		1,0000	6,62		
(G) Total:							6,62	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						463,31		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						513,90		

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	205,08	57,82	1,00	102,00
					(A) Total: 101,99			
(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)					195,55			
(D) Produção da Equipe					30,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,51			
(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)					6,51			
BDI (%)					10,92		0,71	
Preço Unitário Total					7,22			

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	24,65	7,77	1,00	24,65
JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM	E9749		1,0000	0,0000	29,91	22,55	1,00	29,91
						(A) Total:	54,56	
(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)					54,56			
(D) Produção da Equipe					9,9600			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,47			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	M0511	Kg	4,672		0,2894	1,35		
BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	M0512	un	252,612		0,0001	0,03		
						(F) Total:	1,38	
(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)					6,85			
BDI (%)					10,92		0,74	
Preço Unitário Total					7,59			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
4915650DN		INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL					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		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	3,0000	7,3800	67,98		
(B) Total:							67,98	
(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)					67,98			
(D) Produção da Equipe					0,9548			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,19			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DI	M1390	Kg	68,292		1,0000	68,29		
APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	M1404	un	1232,056		0,0020	2,46		
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	9,760		0,7857	7,67		
(F) Total:							78,42	
(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)						149,61		
BDI (%)						10,92		16,33
Preço Unitário Total						165,94		

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	E9028		1,0000	0,0000	39,57	22,74	1,00	39,57
MPA - 5.20KW								
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039		1,0000	0,0000	197,06	53,77	1,00	197,06
(A) Total:						236,63		
(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)					259,29			
(D) Produção da Equipe					56,2700			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,60			
(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)					4,60			
BDI (%)					10,92		0,50	
Preço Unitário Total					5,10			

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	245,96	89,78	64,00	15.741,44
						(A) Total:	15741,44	
(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)					17194,60			
(D) Produção da Equipe					200,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					85,97			
(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)					85,97			
BDI (%)					10,92		9,38	
Preço Unitário Total					95,35			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
0307084DN		LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO 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	9,94	0,56	0,60	5,99
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -	30052		1,0000	0,0000	1,07	0,59	0,60	0,64
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO -	E9591		1,0000	0,0000	20,22	2,40	0,12	2,44
(A) Total:								9,06
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	121,83%	29,48	1,0000	10,6000	29,48		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:								74,80
(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)					83,86			
(D) Produção da Equipe					5,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,77			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE P	M1379	Kg	2,196		2,4000	5,27		
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO	M1385	un	184,656		0,0067	1,23		
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,1	M1391	un	196,628		0,0008	0,16		
(F) Total:								6,65
(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)						23,42		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						25,97		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
45140		ESCORAMENTO PARA BUEIRO				Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042		1,0000	0,0000	34,17	4,74	2,39
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	29,47	22,43	2,06
						(A) Total:	4,45
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	121,83%	24,04	0,5000	8,0300	12,02	
CARPINTEIRO	20016	121,83%	29,42	0,5000	10,5600	14,71	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	121,83%	29,11	0,0700	10,4800	2,04	
						(B) Total:	28,76
(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)					33,21		
(D) Produção da Equipe					1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,21		
(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	2,444		0,3040	0,74	
PREGO	10044	Kg	6,512		0,3196	2,08	
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:	15,66
(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)					48,87		
BDI (%)					10,92		5,33
Preço Unitário Total					54,20		

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	222,89	60,05	1,00	222,89
						(A) Total:	222,89	
(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)					222,89			
(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 (%)					10,92		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	E9643		1,0000	0,0000		0,34	0,23	1,00	0,34
CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE									
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044		1,0000	0,0000		4,33	0,15	1,00	4,33
(A) Total:								4,67	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	121,83%	24,04	1,0000	8,0300	24,04			
PINTOR	20019	121,83%	29,49	1,0000	10,5800	29,49			
(B) Total:								53,53	
(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)					58,20				
(D) Produção da Equipe					49,8000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,16				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
SOLVENTE / DILUENTE	10050	I	9,760		0,0144	0,14			
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	I	13,204		0,0480	0,63			
(F) Total:								0,77	
(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)						1,93			
BDI (%)						10,92			
Preço Unitário Total						2,14			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4915686DN

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE

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		
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)						22,66		
(D) Produção da Equipe						5,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,53		
(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)						4,53		
BDI (%)						10,92		0,49
Preço Unitário Total						5,02		

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%	29,48	0,0700	10,6000	2,06		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	0,0700	7,3800	1,59		
(B) Total:							3,85	
(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)					3,85			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,85			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
TUBO PVC 100 MM	11033	m	6,016		0,3000	1,80		
(F) Total:							1,80	
(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)						5,65		
BDI (%)						10,92		0,61
Preço Unitário Total						6,26		

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, INCLUSO 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%		29,13	0,0759		2,21	
PINTOR	18	152,39%		29,17	0,4626		13,49	
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%		22,23	1,3304		29,57	
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%		29,15	0,7847		22,87	
ELETRICISTA	12	155,13%		29,49	0,0938		2,76	
ENCANADOR	11	157,75%		29,79	0,1660		4,94	
(B) Total:							85,32	
(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)					85,32			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					85,32			
(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	76,600		0,009		0,71	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	2779	h	2,792		0,003		0,00	
GASOLINA	2782	l	2,032		0,024		0,04	
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	1,100		0,003		0,00	
AREIA GROSSA	2804	m3	153,340		0,032		4,89	
CHAPA GALVANIZADA Nº 26	2847	Kg	7,376		0,004		0,03	
LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	2848	un	15,668		0,005		0,07	
LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	2849	un	13,568		0,005		0,06	
TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	2850	un	15,016		0,005		0,07	
FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	2851	un	6,188		0,010		0,06	
MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	2852	un	30,140		0,003		0,07	
SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	2853	un	17,772		0,002		0,02	
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l	4,888		0,218		1,06	
COLCHAO 188X88 CM COM DENSIDADE MINIMA DE 26 E ESPESSURA FNTRF 10CM F 14CM	2845	un	134,668		0,012		1,66	
DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	2846	un	1,300		0,056		0,07	
ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	2854	RL	4,696		0,064		0,29	
SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	2855	un	0,072		13,065		0,94	
PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	2856	PAC	3,684		0,934		3,44	
PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	2857	un	17,096		0,001		0,02	
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	2858	un	19,624		0,002		0,02	
PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOI HAS BRANCA	2859	PAC	7,276		0,225		1,64	
SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	2860	un	16,040		0,003		0,04	
ÁLCOOL GEL (D=1,00)	2861	Kg	5,020		0,078		0,38	
SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	2862	Kg	2,304		0,228		0,52	
FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	2863	un	50,508		0,000		0,01	
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	H241	un	13,864		0,008		0,10	
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	H284	m	6,016		0,043		0,25	
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	H285	m	2,592		0,053		0,13	
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	H286	m	3,568		0,075		0,26	
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	H248	m	1,632		0,141		0,23	
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	H249	m	3,484		0,032		0,11	
UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H272	un	6,036		0,006		0,03	
VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	H258	un	17,960		0,003		0,05	
VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	H261	un	2,284		0,003		0,00	
VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	H262	un	17,480		0,002		0,02	
VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	H263	un	2,360		0,003		0,00	
VASO SANITARIO CONVENCIONAL	H264	un	112,512		0,004		0,43	
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m	4,080		0,144		0,58	
SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	H539	un	3,096		0,003		0,00	
SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	H212	un	82,424		0,002		0,13	
SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	3774	un	485,224		0,000		0,14	
SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	H215	un	6,196		0,032		0,19	
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un	1,596		0,174		0,27	

DILUENTE AGUARRÁS	1970	l	7,000	0,045	0,31
TABUA PARA FORMA (30CM)	2023	m	8,300	0,945	7,83
TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	H606	un	11,388	0,016	0,18
ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	H587	un	12,996	0,008	0,10
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	H217	un	110,800	0,001	0,08
TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	H221	un	0,560	0,026	0,01
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2	8,196	1,109	9,09
TINTA EPOXI COM CATALISADOR	1273	l	41,308	0,001	0,02
TINTA ESMALTE	2055	l	13,204	0,068	0,90
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3475	un	4,004	0,001	0,00
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3477	un	4,856	0,039	0,19
TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	H440	un	23,176	0,006	0,14
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	H236	un	32,380	0,002	0,04
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	H237	un	29,136	0,002	0,04
TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	H238	un	63,552	0,002	0,09
TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	H239	un	6,852	0,008	0,05
BRITA Nº 1	2386	m3	168,380	0,013	2,15
BRITA Nº 2	2497	m3	167,910	0,019	3,20
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA 32 X 25 MM	H134	un	0,436	0,032	0,01
CAIBRO 5x6 CM	1218	m	6,460	0,449	2,89
CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	H676	un	164,852	0,004	0,64
CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	H585	un	16,980	0,008	0,13
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	3135	un	2,192	0,035	0,07
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un	1,076	0,075	0,08
CHAPA PERFILADA Nº 18	2372	Kg	3,536	0,003	0,00
CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	H145	un	32,600	0,006	0,20
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg	0,256	13,135	3,36
COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	1703	m2	18,792	0,075	1,40
COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	1702	m2	22,232	0,008	0,16
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2	11,044	0,967	10,67
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un	0,180	2,997	0,53
CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	H336	un	12,772	0,021	0,27
CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	H338	un	27,832	0,016	0,44
CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	H350	un	2,324	0,048	0,11
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	3259	un	4,504	0,019	0,08
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	2380	m	1,500	0,255	0,38
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m	1,136	1,060	1,20
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un	1,236	0,015	0,01
PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	H265	PR	5,148	0,003	0,01
FUNDO BRANCO FOSCO	2699	l	5,040	0,080	0,40
GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	H363	un	5,252	0,009	0,04
INTERRUPTOR PARALELO DUPL0 (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDUL0S+ESPELHO)	3335	un	6,596	0,002	0,01
INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3337	un	3,456	0,032	0,11
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDUL0S+ESPELHO)	3334	un	9,260	0,001	0,00
JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	H164	un	0,340	0,120	0,04
JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	H165	un	0,840	0,013	0,01
LAVATORIO MEDIO SEM COLUMA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	H177	un	43,204	0,002	0,06
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	H178	un	1,580	0,003	0,00
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	H181	un	4,360	0,008	0,03
LIXA PARA MADEIRA Nº 240	2384	un	0,716	0,179	0,12
LUVA SOLDABEL COM ROSCA 25 X 3/4"	H311	un	0,760	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	0,880	0,025	0,02
PIA MARMORE/GRANITO SINTETICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSOES APROXIMADAS)	H581	un	85,740	0,002	0,12
PONTLETE 3x3"	1858	m	4,156	1,850	7,68
PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	H401	un	4,356	0,021	0,09
PREGO 15x15	1860	Kg	6,800	0,049	0,33
PREGO 18x24	1861	Kg	7,060	0,005	0,03
PREGO 18x30	1863	Kg	7,412	0,085	0,63
PREGO 19x27	1862	Kg	8,072	0,008	0,06
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg	11,960	0,057	0,68
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	3422	un	25,928	0,004	0,10
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	H198	un	64,828	0,007	0,44
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	H266	un	32,236	0,007	0,22
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
ELEI RODU TO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	3923	m	0,888	0,611	0,54
ADAP TADOR SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	H102	un	0,880	0,013	0,01
ADAP TADOR SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	H108	un	8,384	0,019	0,16
TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	H631	un	3,912	0,006	0,02

ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	H111	un	3,848	0,053	0,20
ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	2493	un	0,092	0,050	0,00
BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELETRICO DE PRESSAO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	H687	un	493,332	0,001	0,59
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un	0,432	0,277	0,11
BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	H117	un	13,360	0,006	0,08
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	2865	un	707,780	0,000	0,21
FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	2866	un	523,448	0,000	0,15
GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	2864	un	1061,320	0,000	0,31
BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	2867	un	138,668	0,003	0,37
TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	2868	un	563,180	0,000	0,22
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un	7,752	0,036	0,27
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un	12,576	0,014	0,18
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	4057	un	14,200	0,021	0,29
				(F) Total:	100,05
(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)	185,37
				BDI (%)	10,92 20,24
				Preço Unitário Total	205,61

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%		29,15	9,8792		287,97	
ELETRICISTA	12	155,13%		29,49	2,0000		58,98	
AJUDANTE	8	171,78%		22,23	9,8792		219,61	
OPERADOR DE BETONEIRA	32	167,51%		23,27	0,8198		19,07	
PEDREIRO	4	152,01%		29,13	1,3286		38,70	
PINTOR	18	152,39%		29,17	4,9050		143,07	
(B) Total:						1007,15		
(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)					1007,15			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1007,15			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2	8,196		7,0350000		57,65	
VIGOTA DE MADEIRA 6x12	2133	m	13,240		1,8354000		24,30	
PREGO 18x30	1863	Kg	7,412		0,2331000		1,72	
PREGO 19x27	1862	Kg	8,072		0,1652000		1,33	
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg	11,960		0,1920000		2,29	
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	1,596		2,0000000		3,19	
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l	4,888		2,6136000		12,77	
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un	7,752		1,0000000		7,75	
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un	12,576		0,5000000		6,28	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m	1,136		16,1200000		18,31	
DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	1265	un	1,572		0,6667000		1,04	
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	1696	m2	13,876		1,1192000		15,53	
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2	11,044		14,5200000		160,35	
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un	0,180		14,4000000		2,59	
CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	2516	m	6,680		0,2000000		1,33	
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un	0,432		5,0000000		2,16	
BRITA Nº 1	2386	m3	168,380		0,1740000		29,29	
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	2256	un	9,600		0,3333000		3,19	
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	3135	un	2,192		0,5000000		1,09	
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un	1,076		0,5000000		0,53	
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg	0,256		98,8630000		25,30	
LIXA PARA PAREDE Nº 100	1674	un	0,480		0,8168000		0,39	
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un	1,236		0,5000000		0,61	
ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	3350	un	0,204		2,0000000		0,40	
PONTLETE 3x3"	1858	m	4,156		28,2693000		117,48	
PREGO 15x15	1860	Kg	6,800		0,1432000		0,97	
PREGO 18x24	1861	Kg	7,060		0,9147000		6,45	
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	3923	m	0,888		2,6100000		2,31	
AREIA MÉDIA	104	m3	168,090		0,1591000		26,74	
(F) Total:						688,77		
(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)						1.695,92		
BDI (%)						10,92		185,19
Preço Unitário Total						1.881,11		

INSUMOS

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	63,62	36,9675	12	8	2500	10	R\$ 842.849,04	0,6		29,793	0	25,28	0,15	D	8,55	0
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	0,81	0,54	0	3	2000	10	R\$ 4.281,42	0,5		0,46	0	0,35	0	E	0	0
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	5,02	0,5175	7	6	1750	10	R\$ 6.628,86	0,6		0	0	0,37	0,14	D	4,655	0
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	20,07	2,7975	10	5	2000	20	R\$ 38.214,92	0,6		0	0	2,29	0,35	G	17,78	0
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	222,89	60,0525	210	7	2000	40	R\$ 738.644,75	0,9	5,27	0	0	47,48	0,14	D	139,65	30,49
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	139,13	52,56	136	7	2000	40	R\$ 589.804,47	0,9	4,21	1,9225	0	37,91	0,1	D	64,6	30,49
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	205,08	57,8175	188	7	2000	40	R\$ 694.184,93	0,9	4,95	0	0	44,62	0,14	D	125,02	30,49
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	245,96	89,7825	136	7	2000	40	R\$ 818.839,05	0,9	5,84	0	0	52,63	0,19	D	122,74	64,75
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	266,4	101,5275	136	7	2000	40	R\$ 1.128.674,79	0,9	8,06	3,45	0	72,55	0,19	D	122,74	59,6
30105	CAMINHÃO PRANCHA	281,58	74,01	265	7	2000	40	R\$ 1.015.804,35	0,9	7,25	2,3225	0	65,3	0,14	D	176,225	30,49
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	254,31	61,035	188	7	2000	40	R\$ 758.320,37	0,9	5,41	0	0	48,74	0,19	D	169,67	30,49
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	197,06	53,7675	136	7	2000	40	R\$ 613.725,55	0,9	4,38	0	0	39,45	0,19	D	122,74	30,49
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	212,68	60,33	143	7	2000	40	R\$ 744.115,55	0,9	5,31	0	0	47,83	0,19	D	129,0575	30,49
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	180,67	93,6525	113	5	2000	30	R\$ 921.600,76	0,7		29,445	0	64,51	0,08	D	42,94	43,78
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	345,09	169,605	195	5	2000	30	R\$ 2.072.413,13	0,7		82,15	0	145,06	0,08	D	74,1	43,78
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,54	0,36	0	1	1000	0	R\$ 464,69	0,5		0,31	0	0,23	0	N	0	0
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	8,11	0,7875	4	6	2000	20	R\$ 12.576,16	0,8		0	0	0,83	0,35	G	7,28	0
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	54,33	15,2025	36	6	2000	20	R\$ 240.999,75	0,8		9,2	0	16,06	0,17	D	29,07	0
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	93,74	19,4625	81	6	2000	20	R\$ 308.497,64	0,8		7,775	0	20,56	0,17	D	65,4075	0
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	11,77	7,5675	0	5	2000	10	R\$ 93.488,88	0,6		6,17	0	5,6	0	N	0	0
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	217,95	104,055	103	5	2000	30	R\$ 1.079.155,01	0,7		35,028	0	75,54	0,13	D	63,6025	43,78
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	227,55	104,76	118	5	2000	30	R\$ 1.089.947,29	0,7		34,615	0	76,29	0,13	D	72,865	43,78
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	41,22	26,745	10,4391	5	2000	20	R\$ 66.929,89	0,7		0	0	4,68	0,15	D	7,43786794	29,11
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	2,82	1,74	2	5	1200	20	R\$ 14.323,03	0,6		1,39	0	1,43	0	E	0	0
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1412,79	525,2475	455	6	2000	30	R\$ 8.598.872,81	1		258,95	0	716,57	0,18	D	389,025	48,25
30185	GERICA 180 I	1,2	0,81	0	1	1000	0	R\$ 1.027,87	0,5		0,69	0	0,51	0	N	0	0
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	3,7	2,5725	0	7	2000	10	R\$ 42.191,12	0,5		2,2	0	1,5	0	N	0	0
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	130,35	6,93	139	7	2000	30	R\$ 137.670,00	0,5		0	0	4,91	0,19	D	125,4475	0
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	21,7	4,29	18	7	2000	30	R\$ 85.369,76	0,5		2,42	0	3,04	0,19	D	16,245	0
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	4,33	0,15	3,19893	7	2000	30	R\$ 3.100,00	0,5		0	0	0,11	0,26	G	4,22514486	0
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	34,17	4,74	32	7	2000	30	R\$ 94.341,64	0,5		1,93	0	3,36	0,19	D	28,88	0
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	0,15	0,0825	9	5	2000	20	R\$ 1.154,71	0,8		0,06	0	0,09	0	E	0	0
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30,84	23,415	0	5	2000	20	R\$ 21.638,01	0,8		0	0	1,73	0	N	0	29,11
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,07	0,585	1	5	2000	20	R\$ 8.036,49	0,8		0,43	0	0,64	0	E	0	0
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	141,27	66,15	45,4992	5	2000	30	R\$ 504.918,51	0,7		8,1272	0	35,34	0,25	D	54,0303223	43,78
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	131,58	60,75	45,4992	5	2000	30	R\$ 423.092,39	0,7		4,1597	0	29,61	0,25	D	54,0303223	43,78
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	219,17	97,56	93	7	2000	30	R\$ 1.285.539,69	0,9		26,49	0	82,64	0,15	D	66,2625	43,78
31015	MOTOSSERRA	34,85	23,2425	2,3	3	400	10	R\$ 2.223,23	0,9		0	0	1,66	0,35	G	4,0894	29,11
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	353,46	159,8625	145	6	2000	20	R\$ 2.012.533,88	0,8		72,208	0	134,16	0,15	D	103,3125	43,78
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1131,74	372,8025	455	6	2000	30	R\$ 5.918.707,80	1		158,02	0	493,22	0,2	D	432,25	48,25
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	121,32	64,17	58	5	2000	30	R\$ 474.914,39	0,7		8,4925	0	33,24	0,13	D	35,815	43,78
30135	ROÇADEIRA COSTAL	8,14	0,3525	1,40111	3	2000	10	R\$ 2.820,00	0,7		0	0	0,32	1,1	G	7,82939079	0
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	201,56	100,6275	85	6	2000	20	R\$ 1.074.014,38	0,8		33,695	0	71,6	0,13	D	52,4875	43,78
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	231,83	91,065	82	6	2000	20	R\$ 922.592,68	0,8		21,388	0	61,5	0,27	D	105,165	43,78
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	202,05	90,24	97	6	2000	20	R\$ 909.473,82	0,8		23,928	0	60,63	0,16	D	73,72	43,78
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	177,61	82,3275	82	6	2000	20	R\$ 784.114,01	0,8		19,245	0	52,27	0,16	D	62,32	43,78
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	29,47	22,425	4	5	2000	10	R\$ 7.335,17	0,5		0	0	0,36	0	E	0	29,11
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	34,98	23,835	0	8	2400	20	R\$ 570.450,40	0,5		20,13	0	14,85	0	N	0	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
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	120,61	45,18	77	6	2000	20	R\$ 370.036,65	0,7		4,09	0	21,58	0,18	D	65,835	29,11
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	123,07	46,635	77	6	2000	20	R\$ 393.018,83	0,7		5,21	0	22,92	0,18	D	65,835	29,11
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	251,21	104,0175	127	9	2000	30	R\$ 1.708.589,67	1		28,058	0	94,92	0,14	D	84,455	43,78
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	590,38	234,105	259	9	2000	30	R\$ 4.830.602,69	1		106,01	0	268,36	0,14	D	172,235	43,78
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	391,03	217,47	172	7	2000	30	R\$ 3.600.000,00	0,9		111,37	0	231,42	0	E	0	48,25
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	185,41	124,035	44	7	2000	20	R\$ 1.636.993,13	0,7		59,795	0	81,84	0	E	0	43,78
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	55,5	45,885	23	7	2000	20	R\$ 234.497,11	0,7		0	0	11,72	0	E	0	43,78
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	9,81	6,3075	0	5	2000	10	R\$ 77.969,80	0,6		5,14	0	4,67	0	N	0	0
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	7,69	0,6	4,09714	5	1000	20	R\$ 4.131,85	0,5		0	0	0,41	0,35	G	7,28472	0
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	265,83	119,4825	82	7	2000	30	R\$ 1.654.327,17	0,9		37,243	0	106,34	0,19	D	74,005	48,25
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5, 7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	218,56	67,3575	136	6	2000	40	R\$ 724.447,30	0,9	5,28	0,575	0	54,33	0,19	D	122,74	35,64
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	9,94	0,5625	7,2	4	2000	30	R\$ 7.118,97	0,5		0	0	0,44	0,26	G	9,50976	0
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	20,22	2,4	10	3	2000	20	R\$ 20.965,10	0,7		0	0	2,44	0,35	G	17,78	0
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	1,83	1,17	3,68	5	2000	10	R\$ 14.526,33	0,6		0,96	0	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	34,63	26,745	6,2	4	2000	20	R\$ 55.242,71	0,8		0	0	5,52	0	N	0	29,11
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	16,45	4,59	11	5	2000	30	R\$ 69.628,85	0,5		3,05	0	3,48	0,19	D	9,9275	0
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3, 70 KW	36,43	25,215	3,7	2,5	2000	20	R\$ 24.988,00	0,8		0	0	3,99	0,19	D	3,33925	29,11
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	88,22	8,0025	90	5	2000	30	R\$ 121.416,21	0,5		0,93	0	6,07	0,19	D	81,225	0
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6. 100 MM - 30 KW	112,06	77,55	30	10	2000	20	R\$ 1.315.057,73	0,7		36,935	0	46,02	0	E	0	29,11
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA CÔROA DIAMANTADA - 1,60 KW	4,58	2,445	1,6	3	2000	20	R\$ 21.326,28	0,8		1,74	0	2,84	0	E	0	0
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,23	0,12	9,2	3	2000	20	R\$ 1.123,54	0,8		0,09	0	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	0,34	0,2325	1,5	5	2000	10	R\$ 2.915,55	0,5		0,2	0	0,14	0	E	0	0
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	1,27	0,765	1,2	3	2000	20	R\$ 6.749,45	0,6		0,6	0	0,67	0	E	0	0
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW	39,57	22,74	5,2	2	2000	20	R\$ 5.462,06	0,9		0	0	1,22	0,35	G	9,2456	29,11
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	24,65	7,77	14	5	2000	20	R\$ 105.826,88	0,8		4,89	0	8,46	0,17	D	11,305	0
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG	29,91	22,5525	0	5	2000	10	R\$ 8.891,98	0,9		0	0	0,8	0	N	0	29,11
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	256,78	119,685	118	4	2000	30	R\$ 1.089.947,29	0,7		44,77	0	95,37	0,13	D	72,865	43,78
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	251,45	74,2425	210	6	2000	40	R\$ 916.102,76	0,9	6,67	5,9425	0	68,7	0,14	D	139,65	30,49
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	241,31	100,8	105	4,38	2000	30	R\$ 921.600,76	0,7		29,13	0	73,64	0,19	D	94,7625	43,78
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	37,61	9,4725	27	5	2000	20	R\$ 128.895,07	0,8		5,5	0	10,31	0,17	D	21,8025	0
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	233,96	162,2625	224	7,5	2000	20	R\$ 2.390.204,95	0,6		90,113	0	95,6	0	E	0	48,25
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	346,01	21,9075	365	5	2000	30	R\$ 332.005,26	0,5		0	0	16,6	0,19	D	329,4125	0
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	16,47	9,0975	5,5	5,25	2000	20	R\$ 129.070,83	0,8		6,64	0	9,83	0	E	0	0
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	0,61	0,3225	0	3	2000	20	R\$ 2.908,05	0,8		0,23	0	0,38	0	N	0	0
E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	31,7	24,1575	0	5	2000	10	R\$ 28.854,52	0,9		0	0	2,59	0	N	0	29,11
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	11,04	6,9975	4	7	2000	20	R\$ 125.702,50	0,6		5,66	0	5,38	0	E	0	0
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	402,29	158,2725	171,102	7	2000	40	R\$ 2.178.858,54	0,9	15,56	27,503	0	140,06	0,19	D	154,419262	64,75
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	277,72	113,25	136	7	2000	40	R\$ 927.991,63	0,9	6,62	0	0	59,65	0,19	D	122,74	88,71
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	319,44	87,24	210	7	2000	40	R\$ 1.278.485,11	0,9	9,13	8,1225	0	82,18	0,19	D	189,525	30,49
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	278,32	106,605	143	7	2000	40	R\$ 1.152.749,41	0,9	8,23	2,1875	0	74,1	0,19	D	129,0575	64,75
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	567,8	181,59	335,6	7	2000	40	R\$ 2.356.755,25	0,9	16,83	12,704	0	151,5	0,19	D	302,878876	83,89

MÃO DE OBRA					
Cód. Auxiliar	Mão de obra	Und	Valor sem encargos	Valor com encargos	Encargos
20003	AJUDANTE	h	8,03	24,04	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	10,56	29,42	178,64
00012	ELETRICISTA	h	11,56	29,49	155,13
20019	PINTOR	h	10,58	29,49	178,76
P9823	SERRALHEIRO	h	12,41	33,33	168,64
21030	SOLDADOR	h	14,99	38,81	158,94
P9910	OFICIAL DE MÁQUINAS	h	14,55	30,96	112,79
P9849	CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	h	12,00	26,50	120,89
20017	PEDREIRO	h	10,60	29,48	178,19
20015	MONTADOR	h	10,14	29,18	187,85
20013	GREDISTA	h	10,48	29,07	177,45
20018	ARMADOR	h	10,57	29,48	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	8,18	22,23	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	11,56	29,15	152,18
00011	ENCANADOR	h	11,56	29,79	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	11,56	29,13	152,01
00018	PINTOR	h	11,56	29,17	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	20,16	48,25	139,38
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	17,47	43,78	150,64

MATERIAIS			
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	2,00
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	49,29
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	29,33
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	un	787,02
COT015	APITO	un	4,64
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	un	133,95
COT010	BOIA SALVA-VIDAS	un	91,87
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	738,63
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	un	1.198,06
COT021	BUZINA 12 V	un	168,08
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	m	11,27
4777- SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg	3,21
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	3,33
2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	3,36
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	un	21,58
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	un	16,24
COT002	CORDA DE 3/4" DE NYLON	m	8,27
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	Kg	10,81
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA /SETA/ SUPORTE	un	74,93
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	1,14
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	m	1,47
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	un	0,38
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	un	140,50
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	150,67
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	5,77
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	un	517,93
COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTE	un	85,02
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	90,14
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	161,99
COT005	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	141,02
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	288,63
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	111,00
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	un	64,34
2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Kg	4,13
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	4,45
0002- SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	6,43
11024	PARAFUSO	un	1,88
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	66,00
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	2,44
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	30,00
10044	PREGO	Kg	6,51
COT020	RÁDIO VHF 25 W	un	819,31
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	m	0,89
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	18,56
7313- SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	l	5,93
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	13,20
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l	6,66
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	Kg	10,65
11039	VIGOTA 6 X 16	m	13,35
COT026	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	un	979,05
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	un	339,23
COT024	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	un	454,00
COT027	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	un	918,84
COT023	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	un	1.875,94
COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	un	7.902,86
COT025	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	un	1.865,33
OD	ÓLEO DIESEL	l	4,75
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,42
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	Kg	15,56
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	80,00
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	24,61
12482	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	58,29
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	2,24
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	8,06
11031	TAMBOR DE 200 L	un	75,00
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(l=1,6)	m3	4.158,34
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	m	1.424,00

MATERIAIS			
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Kg	2,20
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	un	184,66
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un	196,63
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	Kg	54,02
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	m	163,81
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M	m	3.316,66
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	m	1,29
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	8,62
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	m	0,30
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	l	26,75
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Kg	44,79
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	Kg	0,71
10094	PEDRISCO	m3	65,22
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	un	94,46
11015	COROA DIAMANTADA	un	302,11
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Kg	12,45
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	9,76
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	m2	68,29
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	un	14,76
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	3,95
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	9,14
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	8,91
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	m	11,41
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	m	28,30
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	Kg	4,67
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	un	252,61
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	un	27,56
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	m	76,03
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	un	80,90
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	un	81,57
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	un	115,14
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	un	38,42
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un	8,21
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	un	2,86
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	487,46
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	2,00
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	169,10
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	16,21
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	515,00
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	174,49
10002	ARAME LISO	m	0,29
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	140,00
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	32,06
10000	ADUBO NPK	Kg	1,33
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,18
10401	ENXOFRE	Kg	2,59
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	1,25
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,05
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	11,45
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	1,96
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	47,36
12481	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)	t	100,00
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	2,00
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	129,20
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	0,91
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	2,64
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	6,17
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	7,56
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	9,68
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	88,94
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	469,51
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	15,08
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	6,53

MATERIAIS			
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	10,00
10048	SARRAFO	m	4,08
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	9,82
11030	TABUA DE 30	m	8,30
11017	PONTALETES D=15 cm	m	4,52
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	20,67
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	4,47
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	22,23
10069	AÇO CA - 50	Kg	4,90
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	5,28
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	2,51
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	8,12
11033	TUBO PVC 100 MM	m	6,02
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	48,24
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	8,21
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	151,24
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	195,58
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	277,24
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	504,67
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	2,75
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	6,25
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	un	5,03
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	m	10,82
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	m	7,96
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	un	263,95
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	6,17
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	un	887,67
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	un	140,02
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	un	9,93
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	un	7,78
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	un	9,68
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	un	88,94
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	un	452,85
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	un	469,51
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un	11.030,79
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un	8.698,55
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	Kg	68,29
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	un	1.232,06
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	un	1,14
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	37,45
11049- SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Kg	4,16
1330- SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6, 35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	3,14
4329- SINAPI	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	un	0,88
40624- SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	37,36
21151- SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	m	255,23
5330- SINAPI	DILUENTE EPOXI	l	19,33
44481- SINAPI	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25KG	64,43
44072- SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	47,29
154- SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	l	29,00
7304- SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	l	31,41
10478- SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l	13,86
25007- SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m2	17,54
COT030	BANCO QUATRO LUGARES	un	529,07
2975-OC	GAS DE COZINHA - GLP	Kg	3,38
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	5,02
2804	AREIA GROSSA	m3	153,34
104	AREIA MÉDIA	m3	168,09
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,09
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	138,67
2386	BRITA Nº 1	m3	168,38
2497	BRITA Nº 2	m3	167,91
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	9,60

MATERIAIS			
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	6,46
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	7,38
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	3,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,26
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	un	134,67
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	2,79
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	18,79
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	22,23
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	11,04
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	13,88
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,10
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,18
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	6,68
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	7,00
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	19,62
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	1,30
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	1,57
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,50
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	50,51
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	523,45
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	6,19
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	5,04
2782	GASOLINA	l	2,03
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	1.061,32
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	15,67
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	13,57
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	0,72
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,48
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.793,08
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	30,14
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	707,78
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	7,28
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	3,68
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	0,88
1858	PONTALETE 3x3"	m	4,16
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	17,10
1860	PREGO 15x15	Kg	6,80
1861	PREGO 18x24	Kg	7,06
1863	PREGO 18x30	Kg	7,41
1862	PREGO 19x27	Kg	8,07
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	11,96
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	4,70
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	2,30
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	4,08
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	16,04
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	17,77
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	8,30
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	563,18
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	8,20
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	41,31
2055	TINTA ESMALTE	l	13,20
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	4,89
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	15,02
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	13,24
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	0,43
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	2,19
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,08
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	14,20
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	12,58
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	4,50
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	0,89
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	76,60
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	1,14
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	1,24
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	9,26
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	6,60
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	3,46
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,20
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	7,75
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	25,93

MATERIAIS			
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	485,22
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	1,60
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	4,00
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	4,86
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	0,88
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	8,38
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	3,85
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	4,36
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	13,00
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	493,33
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	13,36
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	0,44
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	164,85
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	16,98
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	32,60
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	12,77
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	27,83
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	2,32
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	5,25
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,34
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	0,84
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	43,20
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	1,58
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	0,76
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	PR	5,15
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	85,74
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	4,36
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	64,83
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	32,24
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	3,10
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	82,42
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	6,20
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	11,39
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	110,80
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,56
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	23,18
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	29,14
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	32,38
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	63,55
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	6,85
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	3,91
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	13,86
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	6,02
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	2,59
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	3,57
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	1,63
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	3,48
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	6,04
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	17,96
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	2,28
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	17,48
H263	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	un	2,36
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	112,51
0101-OC	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,33
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	5,84
0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	7,32
12181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	t	30,64
12182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	38,19
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	29,60
2357-OC	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	26,00
1332-OC	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5. 0MM A CADA 15CM)	un	37,00
2058-OC	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	14,06

TERMO DE ENCERRAMENTO

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/ 2026 - LOTE 10

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume 000258 folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 000001 a 000258, composto de Documentação da PROPOSTA da STADIUM CONSTRUTORA LTDA, referente a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/ 2026 - LOTE 10.

Goiânia, 24 de março de 2026



STADIUM CONSTRUTORA LTDA / 03.021.021/0001-81

Livanos Craveiro de Sá
CREA 3416/D-GO
Diretor