

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 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	18
- Composição do BDI	23
- Composição das Leis Sociais	25
- Composição de Custo Unitário	27
- Insumos	254
- Termo de Encerramento	274

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\$ 126.588.397,36 (cento e vinte e seis milhões quinhentos e oitenta e oito mil trezentos e noventa e sete reais e trinta e seis 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, 18 de maio de 2026



STADIUM CONSTRUTORA LTDA / 03.021.021/0001-81

Livanos Craveiro de Sá
CREA 3416/D-GO
Diretor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-10/2026

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	179.657,41	5.389.722,30
3	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	10,92	m2	273.893,97	1,68	460.141,86
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	5,54	415.658,55
2	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,92	m	15.795,50	8,52	134.577,66
4	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,92	m3	1.895,46	81,06	153.645,98
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	65,86	208.058,32
Total do Grupo :						7.360.383,02
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	109,03	845.704,27
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92	m3	9.695,78	2,63	25.499,90
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92	m2	193.915,60	0,36	69.809,61
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,92	m3	3.878,31	136,91	530.979,42
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,92	m3	3.878,31	223,57	867.073,76
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,92	m3	7.756,62	281,91	2.186.668,74
	REPARO PROFUNDO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,92	m3	9.074,28	109,03	989.368,74
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92	m3	11.342,86	2,63	29.831,72
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	11.342,86	0,57	6.465,43
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,92	m2	11.342,86	0,42	4.764,00
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	0,44	19.963,43
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92	m2	45.371,44	0,36	16.333,71
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,92	m3	907,42	136,91	124.234,87
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,92	m3	8.166,86	223,57	1.825.864,89
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,92	m3	9.074,28	281,91	2.558.130,27
Total do Grupo :						10.215.164,83
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)					
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	10,92	m3	6.371,44	110,08	701.368,11
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92	m3	7.964,30	2,63	20.946,10
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	11.372,76	0,57	6.482,47
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,92	m2	11.372,76	0,42	4.776,55
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	4,25	48.334,23
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,92	m3	9.098,20	49,71	452.271,52
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,92	m3	9.098,20	94,22	857.232,40
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,92	m3	9.098,20	104,51	950.852,88
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92	m2	159.286,05	0,36	57.342,97
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,92	m3	2.274,55	261,28	594.294,42
40380	IMPRIMAÇÃO	10,92	m2	45.491,04	0,44	20.016,05
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,92	m2	129.322,20	6,27	810.850,19
Total do Grupo :						4.566.847,10
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	0,57	2.463,46
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,92	m3	4.321,87	13,02	56.270,74
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	0,42	1.815,18
Total do Grupo :						77.972,47
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	0,57	307,93
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,92	m3	540,23	13,02	7.033,79
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	432,18	7,99	3.453,11
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	540,23	0,42	226,89
Total do Grupo :						11.021,72
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	70,27	418.177,47
Total do Grupo :						418.177,47
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	8,57	1.481,49
Total do Grupo :						1.481,49
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	394,64	40.932,06
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	103,25	46.563,47
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,92	m3	103,73	93,39	9.686,87
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,92	m3	103,73	248,12	25.736,24
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,92	m3	103,73	115,74	12.005,13
Total do Grupo :						134.923,77
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	10,92	m3	345,75	241,77	83.591,97
Total do Grupo :						83.591,97
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	0,57	1.425,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	2.500,00	0,42	1.050,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	2.500,00	8,89	22.225,00
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	71,59	7.635,78
Total do Grupo :						44.559,78
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	0,57	505,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	886,32	0,42	372,25
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	849,26	8,89	7.549,92
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	37,05	7,99	296,02
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,92	m3	26,22	248,12	6.505,70
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	71,59	41.120,58
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	180,12	1.723,74
18	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,92	kwh	244,21	0,34	83,03
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	1.670,21	1.670,21
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	143,46	9.370,80
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,92	m3	12,21	19,68	240,29
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,92	m3	4,78	228,21	1.090,84
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,92	m3	9,57	685,65	6.561,67
Total do Grupo :						86.078,30
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	0,57	25,80
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	45,27	8,89	402,45
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	5,31	7,99	42,43
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	30,90	4,13	127,62
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	45,27	0,42	19,01
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	16,92	71,59	1.211,30
20	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,92	Kg	345,75	1,81	625,81
21	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,92	Kg	345,75	13,84	4.785,18
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	10,92	m	5,00	9.595,44	47.977,20
Total do Grupo :						55.216,80
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	10,92	m3	691,50	7,05	4.875,08
Total do Grupo :						4.875,08
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,92	m2	351,79	366,65	128.983,80
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	273,26	20.494,50
22	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,92	m2	252,72	335,59	84.810,30
Total do Grupo :						238.864,06
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	726,89	22.962,46
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,92	m	1.263,64	17,32	21.886,24
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,92	m	315,91	40,94	12.933,36
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,92	m	63,18	65,84	4.159,77
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,92	m	157,95	73,44	11.599,85
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,92	m	157,95	51,84	8.188,13
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,92	m	63,18	118,44	7.483,04
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,92	un	23,00	46,59	1.071,57
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,92	un	15,00	57,64	864,60
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,92	m	252,72	78,78	19.909,28
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,92	m	63,18	248,20	15.681,28
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,92	un	15,00	258,34	3.875,10
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,92	un	23,00	144,29	3.318,67
Total do Grupo :						133.933,34
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	0,57	180,07
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,92	un	1,00	248,81	248,81
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,92	un	1,00	52,38	52,38
23	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,92	m	315,91	83,63	26.419,55
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,92	m	315,91	82,46	26.049,94
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,92	m	315,91	17,46	5.515,79
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,92	m3	315,91	7,02	2.217,69
Total do Grupo :						60.684,23
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	83,96	53.047,61
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,92	m3	789,77	17,96	14.184,27
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,92	m3	1.684,85	9,29	15.652,26
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	631,82	4,62	2.919,01
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,92	m3	421,21	16,33	6.878,36
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92	m2	421,21	0,57	240,09
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,92	m2	421,21	0,42	176,91
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92	m3	526,51	3,70	1.948,09
Total do Grupo :						95.046,58
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	17,96	4.967,74
Total do Grupo :						4.967,74
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	0,57	1.970,78
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	3.457,50	8,89	30.737,18
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	0,57	1.970,78
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	3.457,50	0,42	1.452,15
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	4,25	2.938,88
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,92	m3	553,20	16,33	9.033,76
Total do Grupo :						62.085,64
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	3,00	4.149,00
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92	m3	1.383,00	2,63	3.637,29
Total do Grupo :						7.786,29
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	0,36	227,46
26	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,92	m3	63,18	547,58	34.596,10
Total do Grupo :						34.823,56
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	3,00	26.358,27
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,92	m2	8.786,09	9,65	84.785,77
Total do Grupo :						111.144,04
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	0,42	2.613,87
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	6.223,50	8,89	55.326,92
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,92	m2	12.447,00	0,35	4.356,45
Total do Grupo :						62.297,24
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	4,01	138.645,75
Total do Grupo :						138.645,75
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	0,57	1.140,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	2.000,00	0,42	840,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	2.000,00	8,89	17.780,00
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	71,59	7.635,79
Total do Grupo :						37.309,79
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	0,57	505,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	886,32	0,42	372,25
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	849,26	8,89	7.549,92
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92	m3	37,05	7,99	296,03
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,92	m3	26,22	248,12	6.505,71
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	642,35	4,62	2.967,66
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	574,39	71,59	41.120,58

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	180,12	1.723,75
18	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,92	kwh	244,21	0,34	83,03
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	1.670,21	1.670,21
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,92	m3	61,05	103,77	6.335,16
45030	LASTRO DE PEDRA	10,92	m3	65,32	143,46	9.370,81
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,92	m3	12,21	19,68	240,29
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,92	m3	4,78	228,21	1.090,84
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,92	m3	4,78	685,65	3.277,41
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,92	m3	47,87	483,63	23.149,92
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,92	m3	26,22	52,15	1.367,37
Total do Grupo :						107.626,14
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	686.140,88
Total do Grupo :						686.140,88
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	0,57	554.159,02
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	972.208,81	0,42	408.327,70
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92	m3	1.166.650,58	3,70	4.316.607,15
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,92	m3	1.166.650,58	4,25	4.958.264,97
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	972.208,82	4,13	4.015.222,41
Total do Grupo :						14.252.581,25
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	0,57	110.363,40
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,92	un	388,00	42,63	16.540,44
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,92	un	194,00	106,59	20.678,46
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	193.620,00	0,42	81.320,40
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92	m3	251.706,00	8,89	2.237.666,34
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,92	m3	125.853,00	2,15	270.583,95
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,92	m3	50.341,20	3,26	164.112,31
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92	m3	193.620,00	4,13	799.650,60
Total do Grupo :						3.700.915,90
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	119.600,31
Total do Grupo :						119.600,31
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	0,57	12.790,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92	m2	22.440,00	0,42	9.424,80
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,92	m3	240,00	103,77	24.904,80
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,92	m3	120,00	131,01	15.721,20
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,92	m3	120,00	376,11	45.133,20
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	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	228,21	13.487,21
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,92	m3	81,60	685,65	55.949,04
45055	ENSECADEIRA	10,92	m2	450,00	315,82	142.119,00
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	24,13	1.447,80
45245	LIMPEZA GERAL	10,92	m2	3.375,00	5,08	17.145,00
17	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,92	m2	75,00	180,12	13.509,00
18	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,92	kwh	2.500,00	0,34	850,00
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	1.670,21	8.351,05
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	15,56	73,37	1.141,56
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,92	m3	10,37	483,63	5.016,69
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,92	m	126,36	251,53	31.784,34
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,92	m	18,00	337,60	6.076,80

45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92	m2	129,60	71,59	9.278,06
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,92	m3	4,50	103,77	466,97
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,92	m2	432,00	7,93	3.425,76
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,92	m2	432,00	5,12	2.211,84
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	10,92	Kg	10,00	144,19	1.441,90
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,92	m	352,00	33,27	11.711,04
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,92	M	592,00	8,18	4.842,56
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,92	un	48,00	5,02	240,96
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,92	m3	432,00	104,27	45.044,64
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	118,67	5.126,54
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM	10,92	m2	80,00	1,88	150,40
Total do Grupo :						588.500,17
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	2.669,91	532.860,64
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,68	T	885,11	2.976,87	2.634.857,41
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,68	T	2.062,02	3.664,03	7.555.303,14
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,68	t	109,02	2.196,96	239.512,58
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,68	T	349,16	3.868,57	1.350.749,90
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,92	Kg	28.033,53	13,85	388.264,39
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,92	m	20,00	319,05	6.381,00
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,92	m	39,00	450,26	17.560,14
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,92	m	20,00	598,56	11.971,20
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,92	m	20,00	941,96	18.839,20
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,92	un	2,00	692,41	1.384,82
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,92	un	2,00	1.003,68	2.007,36
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,92	un	2,00	1.337,82	2.675,64
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,92	un	2,00	2.514,78	5.029,56
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,92	m3	58,89	415,05	24.442,29
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,92	m3	435,50	311,03	135.453,57
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,92	m3	360,00	339,35	122.166,00
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,92	m3	95,72	439,19	42.039,27
9	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,92	t	585,29	709,88	415.485,67
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,92	m3	2,40	379,23	910,15
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,92	m3	239,10	483,63	115.635,93
33	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,68	m	120,00	1.933,37	232.004,40
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,92	m2	831,59	4,96	4.124,68
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,92	M	9.573,30	13,54	129.622,48
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,92	m3	2.431,05	115,74	281.369,73
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,92	m3	11.342,86	142,53	1.616.697,84
8	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,92	m3	4.537,14	65,91	299.042,90
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,92	m3	10,37	516,67	5.359,42
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,92	m	40,00	24,21	968,40
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,92	m	80,00	116,15	9.292,00
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,92	m3	2,40	1.265,89	3.038,14
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,92	m	40,00	217,25	8.690,00
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,92	m3	129,60	52,90	6.842,88
45230	DRENOS 100 MM	10,92	un	24,00	5,74	137,76
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,92	un	20,00	107,71	2.154,20
Total do Grupo :						16.222.874,66
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	2,26	65.546,64
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,92	tkm	443.411,30	1,90	842.481,47
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,92	TKM	2.548.489,14	1,08	2.752.368,27
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	0,97	7.137.068,65
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,92	TKM	77.109,24	2,86	220.532,43
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	10,92	m3km	21.787.691,18	2,00	43.575.382,36
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,92	tkm	32.887,45	1,43	47.029,05
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,92	TKM	176.715,31	0,72	127.235,02
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,92	m3km	3.246.975,96	1,45	4.708.115,14
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,92	tkm	2.612,81	0,72	1.881,22
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,92	tkm	123,96	1,43	177,27
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,92	tkm	9.252,10	0,75	6.939,08
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,92	m3km	27.662,18	1,80	49.791,92
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,92	Km	715,00	6,75	4.826,25
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	2,20	1.056,00
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,92	m3km	1.258.530,00	1,91	2.403.792,30
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,92	m3km	503.412,00	2,31	1.162.881,72
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,92	h	160,00	125,33	20.052,80
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,92	h	80,00	405,51	32.440,80
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,92	Km	1.430,00	2,08	2.974,40

Total do Grupo :						63.203.827,90
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	3.530.420,34	3.530.420,34
Total do Grupo :						3.530.420,34
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	78.239,79	78.239,79
Total do Grupo :						78.239,79
Total do Orçamento :						126.588.397,36



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

Setor : PJ-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-10/2026
 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 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)	5,81	7.360.383,02	7.529,26
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	8,07	10.215.164,83	10.449,55
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	3,61	4.566.847,10	4.671,63
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,06	77.972,47	79,76
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,01	11.021,72	11,27
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,33	418.177,47	427,77
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,00	1.481,49	1,52
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,11	134.923,77	138,02
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,07	83.591,97	85,51
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,04	44.559,78	45,58
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,07	86.078,30	88,05
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,04	55.216,80	56,48
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,00	4.875,08	4,99
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,19	238.864,06	244,34
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,11	133.933,34	137,01
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,05	60.684,23	62,08
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,08	95.046,58	97,23
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,00	4.967,74	5,08
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,05	62.085,64	63,51
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,01	7.786,29	7,96
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,03	34.823,56	35,62
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,09	111.144,04	113,69
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	62.297,24	63,73
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,11	138.645,75	141,83
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,03	37.309,79	38,17
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,09	107.626,14	110,10
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,54	686.140,88	701,88
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	11,26	14.252.581,25	14.579,60
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	2,92	3.700.915,90	3.785,83
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,09	119.600,31	122,34
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,46	588.500,17	602,00
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	12,82	16.222.874,66	16.595,10
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	49,93	63.203.827,90	64.654,02
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	2,79	3.530.420,34	3.611,42
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,06	78.239,79	80,03

Total geral		100,00	126.588.397,36	129.492,92
-------------	--	--------	----------------	------------

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\$	15.279,730	R\$ 458.391,90
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\$	7.996,080	R\$ 239.882,40
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30	R\$	2.765,540	R\$ 82.966,20
IMÓVEIS							
Aluguel de escritório / Canteiro	mês	1,00	100,00%	30	R\$	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							
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00		30	R\$	197,510	R\$ 11.850,60
Mobiliário de escritorio p/ Canteiro	mês	1,00		30	R\$	2.194,320	R\$ 65.829,60
SERVIÇOS TÉCNICOS							
PCMSO (NR-7)	unidade	1,00			R\$	416,670	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	unidade	1,00			R\$	1.583,330	R\$ 1.583,33
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	268,00			R\$	-	R\$ -
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	1,00			R\$	271,470	R\$ 271,47
OUTROS							
Banheiro Químico	mês	6,00	100,00%	30	R\$	408,870	R\$ 73.596,60
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\$	101.375,470	R\$ 202.750,94
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\$ 3.182.852,82
					BDI:	10,92%	R\$ 347.567,52
					PREÇO TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI:		R\$ 3.530.420,34
					PREÇO ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL:		R\$ 117.680,67



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 (CxDxE)	
Autopropelidos							R\$	11.184,03
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	505,18	143,00	R\$ 8,41	0,00	R\$	-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	221,34	143,00	R\$ 3,68	6,00	R\$	3.157,44
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	164,4	143,00	R\$ 2,74	3,00	R\$	1.175,46
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	246,46	143,00	R\$ 4,10	4,00	R\$	2.345,20
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	333,13	143,00	R\$ 5,55	0,00	R\$	-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	387,62	143,00	R\$ 6,46	0,00	R\$	-
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	280,79	143,00	R\$ 4,67	1,00	R\$	667,81
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	330,4	143,00	R\$ 5,50	1,00	R\$	786,50
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	345,02	143,00	R\$ 5,75	0,00	R\$	-
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	253,95	143,00	R\$ 4,23	1,00	R\$	604,89
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	196,8	143,00	R\$ 3,28	1,00	R\$	469,04
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	257,05	143,00	R\$ 4,28	1,00	R\$	612,04
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	307,04	143,00	R\$ 5,11	1,00	R\$	730,73
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	266,62	143,00	R\$ 4,44	1,00	R\$	634,92
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\$	31.136,82
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\$	70.537,14
BDI:							10,92%	R\$ 7.702,65
PREÇO TOTAL:							R\$	78.239,79



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	MÊS								
		(30 meses)	01	02	03	04	05	06	07	08	
1	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.360.383,02	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75
2	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 14.782.011,93	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.667.234,30	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90
4	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 250.730,99	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34
5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 144.935,92	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 18.639.638,02	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95
7	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 708.100,48	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75
9	ITENS DIVERSOS	R\$ 16.222.874,66	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73
10	TRANSPORTES	R\$ 63.203.827,90	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.608.660,13	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38
	TOTAL :	R\$ 126.588.397,36									
	VALORES SIMPLES :		4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	
	VALORES ACUMULADOS :		4.215.393,63	8.430.787,26	12.646.180,90	16.861.574,53	21.076.968,16	25.292.361,79	29.507.755,42	33.723.149,06	
	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\$ 7.360.383,02	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75
2	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 14.782.011,93	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.667.234,30	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90
4	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 250.730,99	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34
5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 144.935,92	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 18.639.638,02	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95
7	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 708.100,48	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75
9	ITENS DIVERSOS	R\$ 16.222.874,66	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73
10	TRANSPORTES	R\$ 63.203.827,90	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.608.660,13	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38
	TOTAL :	R\$ 126.588.397,36								
	VALORES SIMPLES :		4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63
	VALORES ACUMULADOS :		37.938.542,69	42.153.936,32	46.369.329,95	50.584.723,58	54.800.117,22	59.015.510,85	63.230.904,48	67.446.298,11
	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\$ 7.360.383,02	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75
2	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 14.782.011,93	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.667.234,30	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90
4	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 250.730,99	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34
5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 144.935,92	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 18.639.638,02	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95
7	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 708.100,48	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75
9	ITENS DIVERSOS	R\$ 16.222.874,66	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73
10	TRANSPORTES	R\$ 63.203.827,90	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.608.660,13	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	
			R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38
	TOTAL :	R\$ 126.588.397,36									
	VALORES SIMPLES :		4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	
	VALORES ACUMULADOS :		71.661.691,74	75.877.085,38	80.092.479,01	84.307.872,64	88.523.266,27	92.738.659,90	96.954.053,54	101.169.447,17	
	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\$ 7.360.383,02	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 245.100,75	R\$ 252.461,14
2	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 14.782.011,93	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 492.241,00	R\$ 507.023,01
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.667.234,30	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 55.518,90	R\$ 57.186,14
4	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 250.730,99	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.349,34	R\$ 8.600,07
5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 144.935,92	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.826,37	R\$ 4.971,30
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 18.639.638,02	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 620.699,95	R\$ 639.339,58
7	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 708.100,48	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 23.579,75	R\$ 24.287,85
9	ITENS DIVERSOS	R\$ 16.222.874,66	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 540.221,73	R\$ 556.444,60
10	TRANSPORTES	R\$ 63.203.827,90	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.104.687,47	R\$ 2.167.891,30
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.608.660,13	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 120.168,38	R\$ 123.777,04
	TOTAL :	R\$ 126.588.397,36						
	VALORES SIMPLES :		4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.215.393,63	4.341.982,03
	VALORES ACUMULADOS :		105.384.840,80	109.600.234,43	113.815.628,06	118.031.021,70	122.246.415,33	126.588.397,36
	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%

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

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

(1) Percentuais definidos pela Stadium Construtora

(2) Alíquota definida pela Stadium Construtora

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

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

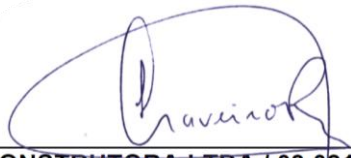
R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

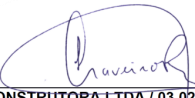
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)


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

COMPOSIÇÃO DAS LEIS SOCIAIS

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

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


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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

100001-J

CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 10)

Unidade: mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) Total:								
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:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
CAPINA MANUAL	42420	m2	0,83	2106,0600	1.748,02			
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 MECANIZADA	42415	Ha	448,24	146,4800	65.658,19			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					161.970,26			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					179.657,41			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

3 PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)

Unidade: m2

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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			
Preço Unitário Total					1,66			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4915710-DNIT

LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM

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%	22,10	10,0000	7,3800	221,00		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
(B) Total: 250,28								
(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)					250,28			
(D) Produção da Equipe					50,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,00			
(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)					5,00			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					5,54			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

2

LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES

Unidade: m

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

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO								
SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5, 7 T E	E9690		1,0000	0,0000	266,62	89,81	1,00	266,62
CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW								
MOTOSERRA	31015		1,0000	0,0000	34,85	29,11	1,00	34,85

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	131,59	60,75	1,00	131,59
(A) Total:								150,65
(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)					2154,36			
(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%	22,10	4,0000	7,3800	88,40		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
						(B) Total: 117,68		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
						(C) Total: 0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				118,76				
(D) Produção da Equipe				2,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				59,38				
(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)						59,38		
BDI (%)						10,92		6,48
Preço Unitário Total						65,86		

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	221,34	60,06	1,06	234,62
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30158		1,0000	0,0000	141,28	66,18	1,00	141,28
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA	30058		0,2739	0,7261	131,59	60,75	1,00	80,15
(A) Total:							456,05	
(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)					666,61			
(D) Produção da Equipe					8,6284			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					77,25			
(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)						98,30		
BDI (%)						10,92	10,73	
Preço Unitário Total						109,03		

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	430,47	169,60	1,00	430,47
						(A) Total:	430,47	
(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)				456,05				
(D) Produção da Equipe				191,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,38				
(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)					2,38			
BDI (%)					10,92	0,25		
Preço Unitário Total					2,63			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40385		PINTURA DE LIGAÇÃO					Unidade: m2	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	257,05	60,33	1,00	257,05
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	46,63	24,01	2,00	93,26
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	13,08	8,41	1,00	10,60
(A) Total:							441,54	
(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)					501,50			
(D) Produção da Equipe					1.500,0000			
(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		
Preço Unitário Total						0,36		

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007		0,4100	0,5900	430,47	169,60	1,00	276,55
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043		1,0000	0,0000	139,33	9,24	1,00	139,33
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	46,63	24,01	2,00	93,26
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30024		1,0000	0,0000	58,23	46,51	1,00	58,23
(A) Total:								567,37
(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)					652,91			
(D) Produção da Equipe					21,6500			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,15			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		0,9195	41,63		
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	56,160		0,9200	51,66		
(F) Total:								93,29
(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)						123,44		
BDI (%)						10,92	13,47	
Preço Unitário Total						136,91		

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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022		1,0000	0,0000	83,10	49,29	1,00	83,10
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007		0,7400	0,2600	430,47	169,60	1,00	362,64
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043		1,0000	0,0000	139,33	9,24	1,00	139,33
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	46,63	24,01	1,00	46,63
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025		1,0000	0,0000	502,24	270,82	1,00	502,24
(A) Total:							1133,94	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
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)				1253,86				
(D) Produção da Equipe				27,6700				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				45,31				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREIA)	12181	t	30,640		0,0972	2,97		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	45,280		0,4398	19,91		
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	56,160		0,8071	45,32		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		34,7126	22,21		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A)- DENSIDADE 1,024kg	10032	Kg	2,000		19,2000	38,40		
PEDRISCO	10094	m3	77,330		0,3550	27,44		
(F) Total:							156,25	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						201,56		
BDI (%)						10,92		22,01
Preço Unitário Total						223,57		

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. 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%	22,10	6,0000	7,3800	132,60			
(B) Total:								161,88	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					165,21				
(D) Produção da Equipe					0,6500				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					254,16				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					254,16				
BDI (%)					10,92		27,75		
Preço Unitário Total							281,91		

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	740,64	234,10	1,00	740,64
						(A) Total:	740,64	
(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)					809,36			
(D) Produção da Equipe					1.532,9100			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,52			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,52			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					0,57			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40305
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000		1,0000	0,0000	306,16	104,02	1,00	306,16
(A) Total:								306,16
(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)					357,33			
(D) Produção da Equipe					940,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,38			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,38			
BDI (%)					10,92	0,04		
Preço Unitário Total					0,42			

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011		1,0000	0,0000	217,95	104,07	1,00	217,95
(A) Total:							217,95	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:							37,30	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					255,25			
(D) Produção da Equipe					76,2900			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,34			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,34			
BDI (%)					10,92		0,36	
Preço Unitário Total					3,70			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,0500	0,0000	253,95	61,04	1,00	12,70
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	257,05	60,33	1,00	257,05
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	46,63	24,01	1,00	46,63
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	13,08	8,41	1,00	10,04
(A) Total:							398,00	
(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)					457,96			
(D) Produção da Equipe					1.125,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,40			
(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)						0,40		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						0,44		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40470
FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	221,34	60,06	1,11	245,69
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039		0,3200	0,6800	196,80	53,77	1,00	99,54
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019		1,0000	0,0000	1785,96	525,69	1,00	1.785,96
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA	30058		0,8600	0,1400	131,59	60,75	1,00	121,67
(A) Total:								2252,85
(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)					2463,41			
(D) Produção da Equipe					27,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					91,23			
(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)						99,25		
BDI (%)					10,92	10,83		
Preço Unitário Total					110,08			

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

 Unidade: **m3**

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40621		RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,9500	0,0500	253,95	61,04	2,00	488,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5300	0,4700	219,18	97,56	1,00	162,01
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	30101		1,0000	0,0000	1415,19	372,80	1,00	1.415,19
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		0,7500	0,2500	243,47	100,63	1,00	207,76
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,8700	0,1300	202,05	90,32	1,00	187,52
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	30009		0,8800	0,1200	177,61	82,33	3,00	498,52
(A) Total:							2959,60	
(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)					3124,84			
(D) Produção da Equipe					82,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,10			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	16,210		0,1000	1,62		
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	515,000		0,0045	2,31		
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	174,490		0,0160	2,79		
(F) Total:							6,72	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						44,82		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						49,71		

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	90,32	1,00	187,52
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		0,7500	0,2500	243,47	100,63	1,00	207,76
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	246,46	77,09	0,66	162,66
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,9500	0,0500	253,95	61,04	2,00	488,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5300	0,4700	219,18	97,56	1,00	162,01
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	30101		1,0000	0,0000	1415,19	372,80	1,00	1.415,19
(A) Total:								3122,26
(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)					3287,50			
(D) Produção da Equipe					82,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,09			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		60,0000	38,40		
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	515,000		0,0045	2,31		
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	174,490		0,0145	2,53		
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	16,210		0,1000	1,62		
(F) Total:								44,86
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						84,95		
BDI (%)						10,92	9,27	
Preço Unitário Total						94,22		

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	90,32	1,00	187,52
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		0,7500	0,2500	243,47	100,63	1,00	207,76
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	246,46	77,09	0,66	162,66
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	221,34	60,06	0,16	35,41
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,9500	0,0500	253,95	61,04	2,00	488,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5300	0,4700	219,18	97,56	1,00	162,01
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	30101		1,0000	0,0000	1415,19	372,80	1,00	1.415,19
(A) Total:							3157,67	
(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)					3322,91			
(D) Produção da Equipe					82,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,52			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	16,210		0,1000	1,62		
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	515,000		0,0045	2,31		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		0,4301	19,47		
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:							53,71	
(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)					94,23			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					104,51			

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	30015		0,4700	0,5300	243,47	100,63	1,00	167,76
AUTOPROPELIDO - 27 T								
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012		0,4700	0,5300	231,84	91,07	1,00	157,23
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	13,08	8,41	1,00	9,39
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023		0,7100	0,2900	265,83	119,48	1,00	223,38
(A) Total:								618,78
(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)					829,34			
(D) Produção da Equipe					27,6700			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,97			
(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	201,56		1,0200	205,59		
(G) Total:								205,59
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					235,56			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					261,28			

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	221,34	60,06	1,00	221,34
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		0,8300	0,1700	257,05	60,33	1,00	223,60
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	15,69	7,57	1,00	15,69
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012		0,3400	0,6600	231,84	91,07	1,00	138,93
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020		1,0000	0,0000	46,63	24,01	1,00	46,63
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	13,08	8,41	1,00	8,83
(A) Total:								725,04
(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)					929,74			
(D) Produção da Equipe					220,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,22			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		0,0320	1,44		
(F) Total:								1,44
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,66		
BDI (%)						10,92	0,61	
Preço Unitário Total						6,27		

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	221,34	60,06	8,00	1.719,11
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,5200	0,4800	219,18	97,56	1,00	160,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	276,95	104,76	1,00	276,95
(A) Total:						2156,86		
(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		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
(B) Total:						95,58		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2252,44			
(D) Produção da Equipe					191,7300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,74			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,74		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						13,02		

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

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. 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 250	30009		1,0000	0,0000	177,61	82,33	1,00	177,61
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,5000	0,5000	4,93	3,43	1,00	4,18
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,5900	0,4100	253,95	61,04	1,00	174,85
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,6900	0,3100	219,18	97,56	1,00	181,47
(A) Total:							621,00	
(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)					755,35			
(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		
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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,9900	0,0100	253,95	61,04	1,00	252,02
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,5200	0,4800	4,93	3,43	1,00	4,21
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2900	0,7100	219,18	97,56	1,00	132,82
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	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:						651,06		
(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)				703,00				
(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		
Preço Unitário Total						4,66		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40120
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000		1,0000	0,0000	306,16	104,02	1,00	306,16
(A) Total:								306,16
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	2,0000	7,3800	44,20		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
(B) Total:								58,84
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					365,00			
(D) Produção da Equipe					940,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,38			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,38			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					0,42			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
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	740,64	234,10	1,00	740,64
						(A) Total:	740,64	
(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)					837,90			
(D) Produção da Equipe					170,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,92			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	58,440		1,0000	58,44		
						(F) Total:	58,44	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					63,36			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					70,27			

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	164,40	52,57	1,00	164,40
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU	30010		0,4800	0,5200	180,67	93,65	1,00	135,41
						(A) Total:	299,81	
(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)				348,05				
(D) Produção da Equipe				45,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				7,73				
(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)						7,73		
BDI (%)						10,92		0,84
Preço Unitário Total						8,57		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
42800		GABIÕES (1,00 M)			Unidade: m3			
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:						0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	5,0000	7,3800	110,50		
ARMADOR	20018	178,93%	29,23	1,0000	10,4800	29,23		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	5,0000	10,4800	145,77		
(B) Total:						314,78		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					314,78			
(D) Produção da Equipe					2,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,39			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	58,440		1,1000	64,28		
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M)- TIP	10055	m3	96,897		1,1000	106,58		
(F) Total:						170,86		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85		0,4000	27,54		
(G) Total:						27,54		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					355,79			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					394,64			

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		5,01	0,52	1,00
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000		0,54	0,36	3,00
(A) Total:							6,63	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	9,0000	7,3800	198,90		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
(B) Total:							242,69	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				249,32				
(D) Produção da Equipe				4,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				62,33				
(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	0,684		20,0000	13,68		
(F) Total:							155,64	
(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)						217,97		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						241,77		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42820
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	221,34	60,06	0,10	22,13
(A) Total:								22,13
(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)					205,75			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					205,75			
(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)					205,75			
BDI (%)					10,92	22,46		
Preço Unitário Total					228,21			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42825
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027		1,0000	0,0000	111,77	25,95	1,00	111,77
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000	32,95	31,22	3,00	98,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	221,34	60,06	0,05	11,06
(A) Total:								221,68
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:								25,58
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					247,26			
(D) Produção da Equipe					0,4000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					618,15			
(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)						618,15		
BDI (%)						10,92	67,50	
Preço Unitário Total						685,65		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45145
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042		1,0000	0,0000	33,29	4,74	0,04	1,33
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	29,47	29,11	0,04	1,17
(A) Total:								2,50
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	0,7000	7,3800	15,47		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	0,7000	10,4800	20,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0700	13,2100	2,04		
(B) Total:								37,95
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					40,45			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,45			
(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	3,354		0,0185	0,06		
PREGO	10044	Kg	4,884		0,2040	0,99		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,960		0,1991	0,39		
SARRAFO	10048	m	4,080		2,0900	8,52		
TABUA DE 30	11030	m	8,300		0,3594	2,98		
(F) Total:								25,70
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						66,15		
BDI (%)						10,92	7,22	
Preço Unitário Total						73,37		

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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9200	0,0800	221,34	60,06	5,00	1.042,18
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	276,95	104,76	1,00	276,95
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2200	0,7800	219,18	97,56	1,00	124,31
(A) Total:							1443,44	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
(B) Total:							95,58	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1539,02			
(D) Produção da Equipe					191,7300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,02			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total: 0,00								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,02		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						8,89		

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%	29,15	0,4000	10,4800	11,66		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	4,0000	7,3800	90,64		
(B) Total:								105,22
(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)					105,22			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					105,22			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	58,440	1,1500	67,20			
(F) Total:								67,20
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	341,90	0,1500	51,28			
(G) Total:								51,28
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					223,70			
BDI (%)					24,42			
Preço Unitário Total					248,12			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40100		COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,6600	0,3400	253,95	61,04	2,00	376,72
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,6900	0,3100	4,93	3,43	1,00	4,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,3900	0,6100	219,18	97,56	1,00	144,99
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	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:							801,00	
(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)					838,30			
(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.	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	0,312	1,0000	0,31		
							(F) Total: 0,31
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
							(G) Total: 0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,31		
BDI (%)					10,92		
Preço Unitário Total					0,34		

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:								
(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:								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								
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:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
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:								
(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:								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								
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	58,440	1,0000	58,44			
(F) Total:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					129,34			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					143,46			

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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000		0,1400	0,8600	306,16	104,02	1,00	132,31
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011		1,0000	0,0000	217,95	104,07	1,00	217,95
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036		0,7200	0,2800	164,40	52,57	3,00	399,26
(A) Total:						749,52		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	2,0000	7,3800	44,20		
(B) Total:						58,84		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					808,36			
(D) Produção da Equipe					45,5300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,75			
(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)					17,75			
BDI (%)					1,93			
Preço Unitário Total					19,68			

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			
Preço Unitário Total					1,81			

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= M	2553M	Kg	11,670	1,0000	11,67			
(F) Total:								11,67
(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)					12,48			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					13,84			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
41295		CORTA-RIO		Unidade: m3				
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011		1,0000	0,0000	217,95	104,07	1,00	217,95
					(A) Total: 217,95			
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
					(B) Total: 36,74			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
					(C) Total: 0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				254,69				
(D) Produção da Equipe				40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				6,36				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
					(F) Total: 0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
					(G) Total: 0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
					(H) Total: 0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					6,36			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					7,05			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
42471		RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)					Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026		0,5000	0,5000	65,33	20,27	1,00	42,80
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		0,5000	0,5000	32,95	31,22	1,00	32,08
(A) Total:						74,88		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:						106,50		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					181,38			
(D) Produção da Equipe					2,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					90,69			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	389,25		0,0120	4,67		
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	47055	m	131,41		1,0000	131,41		
(G) Total:						136,08		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						226,77		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						251,53		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40855		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA					Unidade:	m2
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		0,5000	0,5000	246,46	77,09	1,00	161,77
(A) Total:								161,77
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,3000	13,2100	8,78		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	0,9000	10,4800	26,28		
(B) Total:								57,16
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				218,93				
(D) Produção da Equipe				4,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				54,73				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTUR	10039	m2	66,000		1,0000	66,00		
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	24,610		3,0000	73,83		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	80,000		1,0000	80,00		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	140,000		0,4000	56,00		
(F) Total:								275,83
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						330,56		
BDI (%)						10,92	36,09	
Preço Unitário Total						366,65		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
24
SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS

 Unidade: **un**

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40850
SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA

Unidade:

m2

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

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42476
RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		0,3000	0,7000	246,46	77,09	1,00	127,90
(A) Total:							127,90	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	3,0000	7,3800	67,98		
(B) Total:							100,05	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					227,95			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					227,95			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	389,25		1,0000	389,25		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,16		0,7174	38,13		
(G) Total:							427,38	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						655,33		
BDI (%)						10,92	71,56	
Preço Unitário Total						726,89		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115		1,0000	0,0000	47,76	35,66	1,00	47,76
(A) Total:								47,76
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,2500	13,2100	7,32		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:								81,79
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					129,55			
(D) Produção da Equipe					93,1900			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,39			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85		0,0180	1,23		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	389,25		0,0334	13,00		
(G) Total:								14,23
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					15,62			
BDI (%)					10,92	1,70		
Preço Unitário Total					17,32			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

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		
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	367,48	0,0660	24,25			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,12	0,0235	0,04			
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,34	0,2000	0,66			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,1100	7,57			
								(G) Total:
								32,52
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
								(H) Total:
								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						36,91		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						40,94		

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	389,25	0,1168	45,46			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,12	0,7675	1,62			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	15,99	0,2730	4,36			
(G) Total: 59,36								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					59,36			
BDI (%)					6,48			
Preço Unitário Total					65,84			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41324

SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total: 0,00								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total: 0,00								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16	1,5142	7,81			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	389,25	0,1331	51,80			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,12	0,7571	1,60			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	15,99	0,3131	5,00			
(G) Total: 66,21								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					66,21			
BDI (%)					7,23			
Preço Unitário Total					73,44			

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	389,25		0,0949	36,93		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,12		0,5657	1,19		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	15,99		0,1749	2,79		
(G) Total:								46,74
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						46,74		
BDI (%)					10,92	5,10		
Preço Unitário Total					51,84			

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	389,25	0,1596	62,12			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,12	1,0706	2,26			
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,70	2,1411	18,62			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	15,99	0,5496	8,78			
(G) Total: 106,78								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					106,78			
BDI (%)					11,66			
Preço Unitário Total					118,44			

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:								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								
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:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,16	0,0300	1,59			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	367,48	0,1100	40,42			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					42,01			
BDI (%)					4,58			
Preço Unitário Total					46,59			

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	367,48	0,1400	51,44			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,16	0,0100	0,53			
(G) Total:								51,97
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					51,97			
BDI (%)					5,67			
Preço Unitário Total					57,64			

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	53,16	0,1100	5,84			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,2000	13,77			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	367,48	0,1370	50,34			
(G) Total: 71,03								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					71,03			
BDI (%)					7,75			
Preço Unitário Total					78,78			

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	53,16		0,1680	8,93		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85		1,2400	85,37		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	367,48		0,3500	128,61		
(G) Total:							223,77	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						223,77		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						248,20		

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:								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								
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:								
(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	53,16	0,8700	46,24			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,7000	48,19			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	367,48	0,3700	135,96			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					232,91			
BDI (%)					25,43			
Preço Unitário Total					258,34			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41367

DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,3300	22,72			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	m3	223,70	0,4800	107,37			
(G) Total:								130,09
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					130,09			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					144,29			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41455BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5200	13,2100	15,22		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	0,0800	10,4800	2,33		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	0,7500	7,3800	16,99		
(B) Total:34,54								
(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)					34,54			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,54			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:0,00								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,16	2,1600	114,82			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	367,48	0,2040	74,96			
(G) Total:189,78								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					224,32			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					248,81			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
41456
BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X					0,00
EPI	0011		X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012		X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,16		0,2250		11,96	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	367,48		0,0960		35,27	
(G) Total:								47,23
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							47,23	
BDI (%)							10,92	5,15
Preço Unitário Total							52,38	

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

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	221,34	60,06	0,01	2,21
(A) Total:								2,21
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1800	13,2100	5,27		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	1,0500	7,3800	23,20		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	0,0700	10,4800	2,04		
(B) Total:								30,51
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					32,72			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,72			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		0,5600	25,35		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATUR,	10026	m2	1,683		3,7000	6,22		
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=1	10079	m	6,048		1,0000	6,04		
(F) Total:								37,61
(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)					75,40			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					83,63			

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	221,34	60,06	0,01	2,21
(A) Total:							2,21	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	0,5000	7,3800	11,05		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
(B) Total:							13,97	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					16,18			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,18			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		1,1250	50,94		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATUR.	10026	m2	1,683		4,3000	7,23		
(F) Total:							58,17	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						74,35		
BDI (%)						8,11		
Preço Unitário Total						82,46		

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 PEDI	12182	t	45,280	0,2400	10,86			
(F) Total:								10,86
(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)					15,75			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					17,45			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45020
ESCAVAÇÃO MECANIZADA

Unidade:

m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		0,0400	0,0000	121,32	64,19	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		
Preço Unitário Total						7,00		

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	219,18	97,56	1,00	196,07
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		1,0000	0,0000	202,05	90,32	1,00	202,05
(A) Total:								398,12
(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)					431,28			
(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 PEDI	12182	t	45,280		1,6500	74,71		
(F) Total:								74,71
(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)						75,70		
BDI (%)					10,92	8,26		
Preço Unitário Total					83,96			

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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		0,9400	0,0600	221,34	60,06	12,00	2.539,95
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	276,95	104,76	1,00	276,95
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,7900	0,2100	219,18	97,56	1,00	193,63
(A) Total:						3010,53		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
(B) Total:						95,58		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				3106,11				
(D) Produção da Equipe				191,7300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				16,20				
(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)					16,20			
BDI (%)					10,92	1,76		
Preço Unitário Total					17,96			

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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	221,34	60,06	5,00	1.106,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2600	0,7400	219,18	97,56	1,00	129,18
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057		1,0000	0,0000	276,95	104,76	1,00	276,95
(A) Total:							1512,83	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
(B) Total:							95,58	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1608,41			
(D) Produção da Equipe					191,7300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,38			
(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)						8,38		
BDI (%)						10,92		0,91
Preço Unitário Total						9,29		

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 250	30009		1,0000	0,0000	177,61	82,33	1,00	177,61
GRADE DE DISCO - 24X24	30013		0,1800	0,8200	4,93	3,43	1,00	3,70
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,5200	0,4800	202,05	90,32	1,00	148,41
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,3100	0,6900	253,95	61,04	1,00	120,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2800	0,7200	219,18	97,56	1,00	131,61
(A) Total:						640,92		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
GREDEISTA	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)				820,59				
(D) Produção da Equipe				55,6900				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				14,73				
(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)					14,73			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					16,33			

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

 Unidade: **m3**

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
26 EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. 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		65,33	20,27	1,00	33,78
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		0,3000	0,7000		32,95	31,22	1,00	31,73
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,2000	0,8000		202,05	90,32	1,00	112,66
(A) Total:							179,25		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	6,0000	7,3800	132,60			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11			
(B) Total:							190,99		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				370,24					
(D) Produção da Equipe				1,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				370,24					
(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	123,44		1,0000		123,44		
(G) Total:							123,44		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						493,68			
BDI (%)						10,92		53,90	
Preço Unitário Total						547,58			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40890
REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053		1,0000	0,0000	330,40	135,37	1,00	330,40
(A) Total:								330,40
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
(B) Total:								210,56
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					540,96			
(D) Produção da Equipe					415,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,30			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOI	10400	Kg	24,048		0,0280	0,67		
ADUBO NPK	10000	Kg	0,996		0,0600	0,05		
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,132		0,2000	0,02		
ENXOFRE	10401	Kg	1,944		0,0030	0,00		
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA D	10406	Kg	0,936		0,5000	0,46		
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,039		0,1750	0,00		
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	8,589		0,0250	0,21		
(F) Total:								1,41
(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)					2,71			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					3,00			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41289

ENLEIVAMENTO (SVA)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	10,0000	7,3800	226,60		
(B) Total: 229,52								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					229,52			
(D) Produção da Equipe					50,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,59			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADUBO NPK	10000	Kg	0,996		0,0600	0,05		
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,132		0,2000	0,02		
ENXOFRE	10401	Kg	1,944		0,0030	0,00		
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,039		0,1750	0,00		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,960		0,6000	1,17		
(F) Total: 1,24								
(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)						8,70		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						9,65		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
28		EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA				Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário	
							(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00	
EPI	0011	1,12	X			0,00	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00	
							(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00		
(D) Produção da Equipe					1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
							(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LE	41285	m3	1,38	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		
Preço Unitário Total					0,09		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40130
REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

 Unidade: **m2**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		1,0000	0,0000	219,18	97,56	1,00	219,18
(A) Total:								219,18
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	2,0000	7,3800	44,20		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
(B) Total:								58,84
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	0,00	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					278,02			
(D) Produção da Equipe					844,0000			
(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		
Preço Unitário Total						0,35		

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

 Unidade: **m3**

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
30		RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA				Unidade: ARE	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total: 0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário	
							(B) Total: 0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	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		
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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001		1,0000	0,0000	740,64	234,10	1,00	740,64
						(A) Total:	740,64	
(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)				797,67				
(D) Produção da Equipe				20,7500				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				38,44				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					38,44			
BDI (%)					4,19			
Preço Unitário Total					42,63			

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

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001		1,0000	0,0000	740,64	234,10	1,00	740,64
(A) Total:								740,64
(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)					797,67			
(D) Produção da Equipe					8,3000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					96,10			
(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)						96,10		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						106,59		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45010		ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026		1,0000	0,0000	65,33	20,27	0,25	16,33
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000	32,95	31,22	0,25	8,23
(A) Total:							24,56	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	4,0000	7,3800	90,64		
(B) Total:							93,56	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				118,12				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				118,12				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						118,12		
BDI (%)						10,92		12,89
Preço Unitário Total						131,01		

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026		1,0000	0,0000	65,33	20,27	0,05	3,48
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000	32,95	31,22	0,16	5,27
(A) Total:							8,75	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0625	13,2100	1,83		
BLASTER	20014	165,39%	34,26	1,0000	12,9100	34,26		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	12,2867	7,3800	278,41		
(B) Total:							314,50	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					323,25			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					323,25			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	4,629		0,2000	0,92		
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	352,131		0,0016	0,56		
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	5,667		1,4245	8,07		
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	7,257		0,2137	1,55		
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	66,705		0,0712	4,74		
(F) Total:							15,84	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						339,09		
BDI (%)						10,92	37,02	
Preço Unitário Total						376,11		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45055

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%	22,10	1,5000	7,3800	33,15		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	1,5000	10,4800	43,80		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,5000	13,2100	14,64		
(B) Total:91,59								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				91,59				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				91,59				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
PARAFUSO	11024	un	1,407	9,0000	12,66			
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:193,14								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					284,73			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					315,82			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

34

MONTAGEM 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			
Preço Unitário Total					9,33			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
Unidade: **Kg**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	0,2100	10,4800	6,12		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,0210	13,2100	0,61		
(B) Total:								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6,73			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,73			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	36,180	0,3900	14,11			
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	6,159	0,1500	0,92			
(F) Total:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					21,76			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					24,13			

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:								
(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:								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								
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:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,58			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					5,08			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40510

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unidade: T

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total: 0,00								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	10073	t	2434,288	1,0000	2.434,28			
(F) Total: 2434,28								
(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)					2.434,28			
BDI (%)					9,68		235,63	
Preço Unitário Total					2.669,99			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40500
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C

Unidade:

T

(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	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	2714,154		1,0000	2.714,15		
(F) Total:								2714,15
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.714,15			
BDI (%)					9,68	262,72		
Preço Unitário Total					2.976,87			

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	3340,669		1,0000	3.340,66		
(F) Total: 3340,66								
(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)					3.340,66			
BDI (%)					9,68			
Preço Unitário Total					3.664,03			

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	2003,072		1,0000	2.003,07		
(F) Total:								2003,07
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.003,07		
BDI (%)						9,68	193,89	
Preço Unitário Total						2.196,96		

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

Unidade:

T

(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	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	3527,153		1,0000	3.527,15		
(F) Total:								3527,15
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3.527,15			
BDI (%)					9,68	341,42		
Preço Unitário Total					3.868,57			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45155

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

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		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	0,0900	7,3800	1,98		
ARMADOR	20018	178,93%	29,23	0,0900	10,4800	2,63		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0225	13,2100	0,65		
(B) Total: 5,26								
(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)					5,26			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,26			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,530	1,1000	7,18			
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	3,957	0,0150	0,05			
(F) Total: 7,23								
(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)					12,49			
BDI (%)					1,36			
Preço Unitário Total					13,85			

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

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000	121,32	64,19	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%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	4,5200	7,3800	102,42		
(B) Total:								147,67
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				165,86				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				165,86				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREIA)	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	113,427		1,0500	119,09		
(F) Total:								121,78
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						287,64		
BDI (%)					10,92	31,41		
Preço Unitário Total					319,05			

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

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000	121,32	64,19	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%	29,15	1,5000	10,4800	43,73		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	7,0500	7,3800	159,75		
(B) Total:							228,66	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					246,85			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					246,85			
(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	146,688		1,0500	154,02		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREIA)	12181	t	30,640		0,0236	0,72		
(F) Total:							159,09	
(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)						405,94		
BDI (%)						10,92	44,32	
Preço Unitário Total						450,26		

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

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000	121,32	64,19	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%	29,15	1,5000	10,4800	43,73		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,4600	7,3800	214,36		
(B) Total:								294,69
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				312,88				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				312,88				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREIA)	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	207,930		1,0500	218,32		
(F) Total:								226,76
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						539,64		
BDI (%)						10,92	58,92	
Preço Unitário Total						598,56		

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

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000	121,32	64,19	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%	29,15	3,7500	10,4800	109,32		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	11,8300	7,3800	268,06		
(B) Total:								423,05
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				441,24				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				441,24				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREIA)	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	378,504		1,0500	397,42		
(F) Total:								407,99
(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)						849,23		
BDI (%)					10,92	92,73		
Preço Unitário Total					941,96			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
41851		BOCA DE BSTC D=0,80M (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	341,90		0,0600	20,51		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	280,41		1,5180	425,66		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,16		3,3500	178,08		
(G) Total: 624,25								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						624,25		
BDI (%)						10,92		68,16
Preço Unitário Total						692,41		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

41856

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

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	341,90	0,0600	20,51			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	280,41	2,2780	638,77			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,16	4,6200	245,59			
(G) Total:								904,87
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					904,87			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					1.003,68			

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	341,90		0,1000	34,19		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	280,41		3,0760	862,54		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,16		5,8200	309,39		
(G) Total:								1206,12
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.206,12		
BDI (%)						10,92	131,70	
Preço Unitário Total						1.337,82		

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	341,90		0,1200		41,02	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	280,41		6,1760		1.731,81	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	53,16		9,3000		494,38	
(G) Total:							2267,21	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.267,21	
BDI (%)					10,92		247,57	
Preço Unitário Total							2.514,78	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
45050		CONCRETO FCK=15 MPA				Unidade: m3			
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000		1,07	0,72	1,00	1,07
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 I	30185		0,4100	0,5900		1,20	0,81	3,00	2,90
(A) Total:								26,14	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11			
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94			
(B) Total:								291,48	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					317,62				
(D) Produção da Equipe					3,9602				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,20				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	1,980		4,2000	8,31			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE)	12181	t	30,640		0,9045	27,71			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		0,8565	38,78			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		332,0000	212,48			
(F) Total:								287,28	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71		1,0000	6,71			
(G) Total:								6,71	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					374,19				
BDI (%)					10,92				
Preço Unitário Total					415,05				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42841

CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
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	58,440		0,5260	30,73		
(F) Total: 30,73								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	337,57		0,7000	236,29		
(G) Total: 236,29								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						280,41		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						311,03		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45160
CONCRETO FCK=20 MPA

Unidade:

m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000		1,07	0,72	1,00	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	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 l	30185		0,4100	0,5900	1,20	0,81	3,00		2,90
(A) Total:								26,12	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11			
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94			
(B) Total:								291,48	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					317,60				
(D) Produção da Equipe					3,9289				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,83				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	1,980		4,6000	9,10			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE)	12181	t	30,640		0,8850	27,11			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		0,8670	39,25			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		364,0000	232,96			
(F) Total:								308,42	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71		1,0000	6,71			
(G) Total:								6,71	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						395,96			
BDI (%)						10,92		43,23	
Preço Unitário Total						439,19			

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:								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								
(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:								
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:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					640,00			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					709,88			

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031		1,0000	0,0000		5,01	0,52	1,00	5,01
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		0,7700	0,2300		0,54	0,36	4,00	1,99
GERICA 180 I	30185		0,3800	0,6200		1,20	0,81	3,00	2,87
(A) Total:							9,87		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15			
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:							262,37		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					272,24				
(D) Produção da Equipe					4,1849				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,05				
(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)						341,90			
BDI (%)						10,92			
Preço Unitário Total						379,23			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45166
CONCRETO FCK=30 MPA

Unidade:

m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000		1,07	0,72	1,00	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	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:	26,08		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11			
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94			
						(B) Total:	291,48		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					317,56				
(D) Produção da Equipe					3,8530				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					82,41				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	1,980		5,3000	10,49			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE)	12181	t	30,640		0,8550	26,19			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		0,8865	40,14			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		422,0000	270,08			
						(F) Total:	346,90		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71		1,0000	6,71			
						(G) Total:	6,71		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						436,02			
BDI (%)						10,92	47,61		
Preço Unitário Total						483,61			

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	2,061		1,0000	2,06		
(F) Total:								2,06
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,48			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					4,96			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade: M	
40805		REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA							
(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	0,219	0,5125	0,11			
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:								0,59	
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						12,21			
BDI (%)						10,92			
Preço Unitário Total						13,54			

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	58,440	1,0000	58,44			
								(F) Total: 58,45
(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)					104,35			
BDI (%)					11,39			
Preço Unitário Total					115,74			

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

Unidade:

m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		0,1700	0,8300	253,95	61,04	1,00	93,83
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,2900	0,7100	219,18	97,56	1,00	132,82
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015		1,0000	0,0000	243,47	100,63	1,00	243,47
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533	30014		0,5400	0,4600	202,05	90,32	1,00	150,65
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023		0,4100	0,5900	265,83	119,48	1,00	179,48
(A) Total:							800,25	
(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)				1047,90				
(D) Produção da Equipe				57,5600				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				18,20				
(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	110,30		1,0000	110,30		
(G) Total:							110,30	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					128,50			
BDI (%)					10,92	14,03		
Preço Unitário Total					142,53			

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:								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								
(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:								
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	113,001	1,0000	113,00			
(F) Total:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					113,00			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					125,33			

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	365,592		1,0000	365,59		
(F) Total:								365,59
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						365,59		
BDI (%)					10,92	39,92		
Preço Unitário Total					405,51			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

8 REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		0,1500	0,8500	121,32	64,19	1,00	72,75
(A) Total:								72,75
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
(B) Total:								95,58
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					168,33			
(D) Produção da Equipe					170,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,99			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	58,440		1,0000	58,44		
(F) Total:								58,44
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					59,43			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					65,91			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40430		TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO					Unidade: m3km	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	221,34	60,06	1,00	221,34
(A) Total:								221,34
(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)					221,34			
(D) Produção da Equipe					108,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,04			
(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)					2,04			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					2,26			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40530		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO					Unidade: tkm	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	257,05	60,33	1,00	257,05
						(A) Total:	257,05	
(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)					257,05			
(D) Produção da Equipe					149,4000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,72			
(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)					1,72			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					1,90			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40440
TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

 Unidade: **TKM**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	221,34	60,06	1,00	221,34
(A) Total:								221,34
(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)					221,34			
(D) Produção da Equipe					225,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,98			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,98		
BDI (%)						10,92		1,10
Preço Unitário Total						1,08		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45205
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

 Unidade: **tkm**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	221,34	60,06	1,00	221,34
(A) Total:								221,34
(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)					221,34			
(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		0,06	
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	221,34	60,06	1,00	221,34
						(A) Total:	221,34	
(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)				221,34				
(D) Produção da Equipe				250,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,88				
(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)					0,88			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					0,97			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40435
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

 Unidade: **TKM**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		1,0000	0,0000	257,05	60,33	1,00	257,05
(A) Total:							257,05	
(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)					257,05			
(D) Produção da Equipe					99,6000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,58			
(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)						2,58		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						2,86		

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

 Unidade: **m3km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	221,34	60,06	1,00	221,34
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040		1,0000	0,0000	253,95	61,04	0,03	6,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		1,0000	0,0000	219,18	97,56	0,03	5,47
						(A) Total:	233,15	
(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)					233,15			
(D) Produção da Equipe					128,3333			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,81			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,81			
BDI (%)					10,92	0,19		
Preço Unitário Total					2,00			

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

 Unidade: **tkm**

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
40450		TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER					Unidade: TKM	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	246,46	77,09	1,00	246,46
						(A) Total:	246,46	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
						(B) Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					246,46			
(D) Produção da Equipe					375,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,65			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,65			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					0,72			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40445
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

 Unidade: **m3km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	221,34	60,06	1,00	221,34
(A) Total:								221,34
(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)					221,34			
(D) Produção da Equipe					168,7500			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,31			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,31		
BDI (%)						10,92	0,14	
Preço Unitário Total						1,45		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

 Unidade: **tkm**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	246,46	77,09	1,00	246,46
						(A) Total:	246,46	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
						(B) Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				246,46				
(D) Produção da Equipe				375,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,65				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,65			
BDI (%)					10,92		0,07	
Preço Unitário Total					0,72			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47050

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

40454

TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	246,46	77,09	1,00	246,46
(A) Total:								246,46
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X					0,00
EPI	0011	1,12	X					0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X					0,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X					0,00
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					246,46			
(D) Produção da Equipe					357,5000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,68			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,68			
BDI (%)					10,92		0,07	
Preço Unitário Total							0,75	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
40006
TRANSPORTE DE ENTULHOS

 Unidade: **m3km**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037		1,0000	0,0000	221,34	60,06	1,00	221,34
						(A) Total:	221,34	
(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)				221,34				
(D) Produção da Equipe				135,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,63				
(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)					1,63			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					1,80			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45206 TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T

 Unidade: **tkm**

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

45207

TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								
(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:								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10207	Km	1,884	1,0000	1,88			
(F) Total:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,88			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					2,00			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

42420

CAPINA 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		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	10,0000	7,3800	221,00		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
(B) Total:								250,28
(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)				250,28				
(D) Produção da Equipe				300,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,83				
(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)						0,83		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						0,83		

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

 Unidade: **M**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. 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			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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000		0,54	0,36	3,00
(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	0,00	
Preço Unitário Total						1,15		

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,00	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	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 l	30185		0,4100	0,5900	1,20	0,81	3,00	2,90
(A) Total:								26,12
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:								291,48
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					317,60			
(D) Produção da Equipe					3,9289			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,83			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	1,980		4,6000	9,10		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE)	12181	t	30,640		0,8850	27,11		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		0,8670	39,25		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		364,0000	232,96		
(F) Total:								308,42
(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)						389,25		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						389,25		

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		5,01	0,52	1,00	1,41
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045		0,5000	0,5000		3,75	2,32	1,00	3,03
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044		0,5000	0,5000		4,22	0,15	1,00	2,18
(A) Total:							6,62		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ARMADOR	20018	178,93%	29,23	0,5000	10,4800	14,61			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92			
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	6,0000	7,3800	135,96			
(B) Total:							182,64		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0012		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0014		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				189,26					
(D) Produção da Equipe				2,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				94,63					
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,530		3,8000	24,81			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE)	12181	t	30,640		0,0378	1,15			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		0,0450	2,03			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		13,7400	8,79			
(F) Total:							36,78		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:							0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						131,41			
BDI (%)						0,00			
Preço Unitário Total						131,41			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
47020		FORMA DE PLACA COMPENSADA				Unidade: m2		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042		1,0000	0,0000	33,29	4,74	0,04	1,33
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	29,47	29,11	0,04	1,18
(A) Total:						2,51		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	0,7000	7,3800	15,47		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	0,7000	10,4800	20,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,0700	13,2100	2,04		
(B) Total:						37,95		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				40,46				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				40,46				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	18,910		0,4043	7,64		
PREGO	10044	Kg	4,884		0,0237	0,11		
SARRAFO	10048	m	4,080		1,2149	4,95		
(F) Total:						12,70		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					53,16			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					53,16			

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,00	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180		1,0000	0,0000	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:						26,14		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
PEDREIRO	20017	178,19%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:						291,48		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				317,62				
(D) Produção da Equipe				3,9602				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				80,20				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	1,980		4,2000	8,31		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE)	12181	t	30,640		0,9045	27,71		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		0,8565	38,78		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		332,0000	212,48		
(F) Total:						287,28		
(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)						367,48		
BDI (%)						0,00	0,00	
Preço Unitário Total						367,48		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

47021

CONFECÇÃO 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%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	1,0000	10,4800	29,20		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,1000	13,2100	2,92		
(B) Total: 54,22								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,22		
(D) Produção da Equipe						100,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,54		
(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)						2,12		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						2,12		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
47024
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000	121,32	64,19	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 APOIADO

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			
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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	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	219,18	97,56	1,00	219,18
						(A) Total:	219,18	
(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)				233,82				
(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	0,00		
Preço Unitário Total					1,38			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
42860 PATOLAMENTO		Unidade: ARE						
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046		0,1000	0,0000	219,18	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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034		1,0000	0,0000		8,49	0,80	1,00	8,49
(A) Total:									8,49
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	1,0000	13,2100	29,28			
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	1,0000	7,3800	22,66			
(B) Total:									51,94
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					60,43				
(D) Produção da Equipe					9,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,71				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:									0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,71			
BDI (%)						0,00			
Preço Unitário Total						6,71			

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. 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%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:								291,48
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					316,52			
(D) Produção da Equipe					3,9289			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,56			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREIA)	12181	t	30,640		0,8992	27,55		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRO)	12182	t	45,280		1,1026	49,92		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		280,5342	179,54		
(F) Total:								257,01
(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)						337,57		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						337,57		

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007		0,4000	0,6000	430,47	169,60	1,00	273,94
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043		0,5100	0,4900	139,33	9,24	1,00	75,58
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016		0,5100	0,4900	232,55	150,71	1,00	192,44
(A) Total:							541,96	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,68%	29,28	0,2500	13,2100	7,32		
(B) Total:							73,62	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					615,58			
(D) Produção da Equipe					57,5600			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,69			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		2,2001	99,61		
(F) Total:							99,61	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						110,30		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						110,30		

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	898,542		1,0000	898,54		
(F) Total:								898,54
(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)						898,54		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						898,54		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								Unidade:	Kg
CPU1		AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL							
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:								0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo		Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00			
EPI	0011	1,12	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00				
(D) Produção da Equipe					1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	11049-SINAPI	Kg	3,120		0,2026		0,63		
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6, 35 MM) 49,79 KG/M2	1330-SINAPI	Kg	2,355		0,8064		1,89		
PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	4329-SINAPI	un	0,660		0,0116		0,00		
TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	40624-SINAPI	m	28,023		0,0485		1,35		
TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6, 02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	21151-SINAPI	m	340,220		0,0310		10,54		
(F) Total:								14,41	
(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)							14,41		
BDI (%)							0,00		0,00
Preço Unitário Total							14,41		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CPU16

BANCO QUATRO LUGARES

Unidade:

un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total: 0,00								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	5,00	X			0,00		
EPI	0011	1,12	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
BANCO QUATRO LUGARES	COT030	un	396,801	1,0000	396,80			
(F) Total: 396,80								
(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)					396,80			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					396,80			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
CPU9
BATERIA 150 A/H 12V

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ELETRICISTA	12	155,13%	26,74	2,0000	10,4800	53,47		
(B) Total:								53,47
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0012		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0014		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				53,47				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				53,47				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TEN:	COT019	un	254,424		1,0000	254,42		
(F) Total:								254,42
(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)						307,89		
BDI (%)						0,00	0,00	
Preço Unitário Total						307,89		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CPU2

BENEFICIAMENTO DO AÇO

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR								
COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM	E9643		0,6200	0,3800	0,45	0,31	0,00	0,00
JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM	E9662		0,8000	0,2000	0,81	0,43	0,06	0,04
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	E9701		0,6200	0,3800	34,80	32,21	0,00	0,03
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	E9623		0,5500	0,4500	14,71	9,33	0,03	0,36
	E9547		0,7500	0,2500	0,30	0,16	0,33	0,08
(A) Total:								0,51
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
MONTADOR	20015	187,85%	29,18	0,0870	10,1400	2,53		
SOLDADOR	21030	158,94%	27,14	0,0870	10,4800	2,36		
(B) Total:								4,89
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5,40			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,40			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg	8,109		0,0120		0,09	
GAS DE COZINHA - GLP	2975-OC	Kg	2,538		0,0470		0,11	
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO 0002- SINAPI	m3		4,821		0,0250		0,12	
(F) Total:								0,32
(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)						5,72		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						5,72		

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	68,901	1,0000	68,90			
(F) Total: 68,90								
(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)					68,90			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					68,90			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
CPU10		BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade:	un
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total: 0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
BOMBEIRO HIDRAULICO	P9807	173,15%	33,89	6,0000	12,4100	203,34		
ELETRICISTA	12	155,13%	26,74	6,0000	10,4800	160,42		
(B) Total: 363,76								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					363,76			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					363,76			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	736- SINAPI	un	553,971		1,0000	553,97		
(F) Total: 553,97								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						917,73		
BDI (%)						0,00	0,00	
Preço Unitário Total						917,73		

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	8,454	1,0000	8,45			
(F) Total: 8,45								
(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)					11,36			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					11,36			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CPU14 COBERTURA

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		
MONTADOR	20015	187,85%	29,18	0,1800	10,1400	5,25		
(B) Total:								5,25
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				5,25				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				5,25				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 25007- SINAPI	m2	13,158			1,0500	13,81		
(F) Total:								13,81
(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)						19,06		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						19,06		

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:								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								
(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:								
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	16,182	1,0000	16,18			
(F) Total:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,18			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					16,18			

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:								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								
(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:								
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	12,183	1,0000	12,18			
(F) Total:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					12,18			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					12,18			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CPU6

EXTINTOR 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:								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:								
(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:								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE	3772-OC	un	56,199	1,0000	56,19			
(F) Total:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					56,19			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					56,19			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CPUS

LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:0,00								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ELETRICISTA	12	155,13%	26,74	18,0000	10,4800	481,27		
(B) Total:481,27								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					481,27			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					481,27			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA	COT004	un	121,494	2,0000	242,98			
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA D	COT005	un	105,768	2,0000	211,53			
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA E	COT007	un	216,471	1,0000	216,47			
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA D	COT003	un	83,253	1,0000	83,25			
(F) Total:754,23								
(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)					1.235,50			
BDI (%)					0,00	0,00		
Preço Unitário Total					1.235,50			

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%	22,10	0,6000	7,3800	13,26		
PINTOR	20019	178,76%	29,21	0,3000	10,4800	8,76		
(B) Total: 22,02								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					22,02			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,02			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
DILUENTE EPOXI	5330- SINAPI	I	14,496	0,0250	0,36			
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	7304- SINAPI	I	23,556	0,1500	3,53			
VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURET10478- SINAPI		I	10,392	0,1100	1,14			
(F) Total: 5,03								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					27,05			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					27,05			

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:								
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	0,5000	7,3800	11,05		
PINTOR	20019	178,76%	29,21	0,3000	10,4800	8,76		
(B) Total:								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					19,81			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,81			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
DILUENTE EPOXI	5330- SINAPI	I	14,496	0,0400	0,57			
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI C	154- SINAPI	I	21,747	0,4000	8,69			
(F) Total:								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					29,07			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					29,07			

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%	22,10	0,1200	7,3800	2,65
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	177,82%	29,11	0,1200	10,4800	3,49
PINTOR	20019	178,76%	29,21	0,1200	10,4800	3,50
(B) Total: 9,64						

(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)				9,64
(D) Produção da Equipe				1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				9,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DILUENTE EPOXI	5330- SINAPI	I	14,496	0,0200	0,28
GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEA	44481- SINAPI	SC25KG	48,321	0,0100	0,48
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	44072- SINAPI	I	35,469	0,1300	4,61
(F) Total: 5,37					

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)				15,01
BDI (%)		0,00	0,00	
Preço Unitário Total				15,01

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	221,34	60,06	1,00	221,34
						(A) Total:	221,34	
(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)					221,34			
(D) Produção da Equipe					127,2100			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,73			
(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)					1,73			
BDI (%)					10,92	0,18		
Preço Unitário Total					1,91			

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	0,36	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 MECÂNICIZADA

 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		150,79	46,64	1,00	150,79
						(A) Total:	150,79		
(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)					196,69				
(D) Produção da Equipe					0,4388				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					448,24				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					448,24				
BDI (%)					0,00				
Preço Unitário Total					448,24				

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			
Preço Unitário Total					#N/D			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

15

OPERAÇÃO DE Balsa TIPO II (COM MOTOR)

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	16,0000	#N/D	#N/D		
(B) Total: #N/D								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FILTROS E LUBRIFICANTES	II7261	15,00			X	711,00		
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		
ÓLEO DIESEL	OD	I	4,740		1000,0000	4.740,00		
(F) Total: 4740,00								
(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			
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	221,34	60,06	1,00	221,34
						(A) Total:	221,34	
(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)					221,34			
(D) Produção da Equipe					105,7300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,09			
(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)						2,09		
BDI (%)					10,92	0,22		
Preço Unitário Total					2,31			

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		276,95	104,76	1,00	276,95
						(A) Total:	276,95		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	3,0000	7,3800	66,30			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	1,0000	13,2100	29,28			
						(B) Total:	95,58		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					372,53				
(D) Produção da Equipe					191,7300				
(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				
Preço Unitário Total					2,15				

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	276,95	104,76	1,00	276,95
						(A) Total:	276,95	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	3,0000	7,3800	66,30		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
						(B) Total:	95,58	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				372,53				
(D) Produção da Equipe				126,5500				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,94				
(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)					2,94			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					3,26			

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	58,440	0,5260	30,73			
(F) Total:							30,73	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	374,19	0,7000	261,93			
(G) Total:							261,93	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					305,95			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					339,33			

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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042		1,0000	0,0000	33,29	4,74	0,04	1,34
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	29,47	29,11	0,04	1,18
						(A) Total:	2,52	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	0,7000	7,3800	15,47		
CARPINTEIRO	20016	178,64%	29,20	0,7000	10,4800	20,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,0700	13,2100	2,05		
						(B) Total:	37,95	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				40,47				
(D) Produção da Equipe				1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				40,47				
(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	16,674		0,4043	6,74		
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	3,354		0,0111	0,04		
PREGO	10044	Kg	4,884		0,2040	1,00		
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:	24,08	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					64,55			
BDI (%)					10,92	7,04		
Preço Unitário Total					71,59			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
3205873DN		GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO					Unidade: m2	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,0000	121,32	64,19	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%	29,15	4,0000	10,4800	116,61		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
					(B) Total: 297,89			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
					(C) Total: 0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					419,21			
(D) Produção da Equipe					12,5000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,53			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUM	M0235	m2	51,219		1,0000	51,21		
					(F) Total: 51,21			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016D N	m3	31,60		0,2645	8,36		
					(G) Total: 8,35			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
					(H) Total: 0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					93,09			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					103,25			

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	241,32	100,81	1,00	165,44
CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM GRUPO GERADOR - 456 KVA	E9607		1,0000	0,0000	305,51	209,91	1,00	305,51
	E9021		1,0000	0,0000	374,52	29,21	1,00	374,52
(A) Total:						845,47		
(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)				1026,75				
(D) Produção da Equipe				66,4000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				15,46				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE	M2111	un	8273,094		0,0001	0,49		
MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA	M2110	un	6523,911		0,0000	0,26		
(F) Total:						0,75		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRI	4816010D N	m3	27,00		0,5700	15,39		
(G) Total:						15,39		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						31,60		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						31,60		

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	307,04	98,99	3,00	846,22
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM	E9117		1,0000	0,0000	241,32	100,81	1,00	241,32
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124	E9646		1,0000	0,0000	44,69	12,63	1,00	44,69
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028		1,0000	0,0000	32,95	31,22	1,00	32,95
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL	30029		1,0000	0,0000	438,68	201,42	1,00	438,68
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU	30000		0,4800	0,5200	306,16	104,02	1,00	201,05
(A) Total:						1804,90		
(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)				1907,60				
(D) Produção da Equipe				82,4500				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				23,13				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38- D= 64 M	M2062	un	197,964		0,0003	0,06		
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	M2042	Kg	4,629		0,4614	2,14		
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEI	M2065	un	665,751		0,0002	0,10		
LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOB	M2066	un	105,012		0,0002	0,03		
NONEL DE COLUMA - C = 12,0 M	M2138	un	7,449		0,0200	0,15		
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	M2141	un	5,835		0,0143	0,08		
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	M2143	un	7,257		0,0079	0,06		
NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	M2146	un	66,705		0,0007	0,05		
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTE	M2067	un	339,636		0,0001	0,04		
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	M2145	un	352,131		0,0033	1,17		
(F) Total:						3,87		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						27,00		
BDI (%)					0,00	0,00		
Preço Unitário Total						27,00		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
0605580DN		BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPTÇÃO 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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764		1,0000	0,0000	10,69	0,75	1,00	10,69
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM	E9510		1,0000	0,0000	2,43	1,56	1,00	2,43
(A) Total:								13,12
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	11,9937	7,3800	265,06		
MONTADOR	20015	187,85%	29,18	2,9937	10,1400	87,36		
(B) Total:								352,41
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					365,53			
(D) Produção da Equipe					0,2021			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1808,65			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REV	M2529	m	2487,498		1,0000	2.487,49		
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADES	M1797	m	0,969		34,4887	33,42		
(F) Total:								2520,90
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIM	0605604D N	m3	305,20		0,9739	297,23		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4816000D N	m3	485,76		8,0425	3.906,72		
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003D N	m	15,37		1,0000	15,37		
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR AP	3806428D N	m3	29,04		0,0667	1,94		
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁ	0605606D N	m3	11,66		7,0686	82,42		
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004D N	m	17,56		1,0000	17,56		
(G) Total:								4321,23
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8.650,78		
BDI (%)					10,92	944,66		
Preço Unitário Total						9.595,44		

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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/ MIN) E	E9621		1,0000	0,0000	41,18	35,66	1,00	41,18
MISTURADOR COM TAMBOR DE 0 100 M³ - 6 70	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	19,50	6,12	1,00	19,50
(A) Total:								61,14
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	4,0000	7,3800	90,64		
(B) Total:								90,64
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					151,78			
(D) Produção da Equipe					0,8964			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					169,32			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		210,0000	134,40		
(F) Total:								134,40
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM 4016096D N		m3	1,47		1,0080	1,48		
(G) Total:								1,48
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						305,20		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						305,20		

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

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. 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
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ELETRICISTA	12	155,13%	26,74	1,0000	10,4800	26,73		
(B) Total:								26,73
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				26,73				
(D) Produção da Equipe				10,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,67				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EI	M3241	m	4,686		1,1000	5,15		
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA	M0868	un	3,774		2,0000	7,55		
(F) Total:								12,70
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15,37		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						15,37		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
3806428D N		PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	199,46%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
MONTADOR	20015	121,83%	29,18	1,0000	10,1400	29,18		
(B) Total:								51,28
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					51,28			
(D) Produção da Equipe					2,1428			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,93			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	M0542	un	20,673		0,0050	0,10		
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAI	M0538	m	57,021		0,0100	0,57		
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME -	M0545	un	60,672		0,0150	0,91		
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAI	M0539	un	61,179		0,0200	1,22		
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA AN	M0548	un	86,352		0,0200	1,73		
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADR	M0537	un	28,812		0,0200	0,58		
(F) Total:								5,11
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,04		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						29,04		

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

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 23 kVA	30195		1,0000	0,0000	24,97	5,72	1,00	24,97
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	30200		1,0000	0,0000	0,20	0,11	1,00	0,20
(A) Total:							25,17	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
SERVENTE	20031	207,09%	22,66	0,4000	7,3800	9,06		
SOLDADOR	21030	121,83%	27,14	0,1000	10,4800	2,71		
(B) Total:							11,77	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					36,94			
(D) Produção da Equipe					3,4600			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,67			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELE	M0532	Kg	6,465		0,1546	1,00		
(F) Total:							0,99	
(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)						11,66		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						11,66		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4816004D N VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER

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		
ELETRICISTA	12	155,13%	26,74	1,0000	10,4800	26,73		
(B) Total:								26,73
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				26,73				
(D) Produção da Equipe				10,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,67				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EI	M3242	m	8,112		1,1000	8,92		
DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALU	M3240	m	5,973		1,0000	5,97		
(F) Total:								14,89
(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)						17,56		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						17,56		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45135
ESCORAMENTO PARA PONTE

 Unidade: **m3**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
MOTOSERRA	31015		0,2000	0,8000	34,85	29,11	1,00	30,26
(A) Total:								30,25
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
CARPINTEIRO	20016	121,83%	29,20	1,0000	10,4800	29,20		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,1000	13,2100	2,93		
(B) Total:								54,22
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					84,47			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,47			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	6,530		0,4000	2,61		
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENT	11021	m	7,500		0,2500	1,88		
PREGO	10044	Kg	4,884		0,2000	0,98		
SARRAFO	10048	m	4,080		1,0000	4,08		
(F) Total:								9,54
(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)						94,01		
BDI (%)						10,92	10,26	
Preço Unitário Total						104,27		

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%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total: 51,81								
(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)					51,81			
(D) Produção da Equipe					1,8000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,78			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BIC	M1150	Kg	40,512		1,0920	44,24		
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL V	M1151	m	122,859		1,0000	122,86		
(F) Total: 167,09								
(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)					195,87			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					217,25			

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

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764		1,0000	0,0000		10,69	0,75	1,00	10,69
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA	E9760		1,0000	0,0000		6,10	3,26	1,00	6,10
						(A) Total:	16,79		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	1,0000	7,3800	22,66			
						(B) Total:	22,66		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					39,45				
(D) Produção da Equipe					2,4900				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,84				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	M1242	un	70,845		0,2000	14,17			
						(F) Total:	14,16		
(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)						30,00			
BDI (%)						10,92			
Preço Unitário Total						33,27			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
1608148DN PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764		1,0000	0,0000		10,69	0,75	1,00	10,69
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA	E9760		1,0000	0,0000		6,10	3,26	1,00	6,10
						(A) Total:	16,79		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário			
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	1,0000	7,3800	22,66			
						(B) Total:	22,66		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00			
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					39,45				
(D) Produção da Equipe					0,6640				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,41				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
COROA DIAMANTADA	11015	un	226,584		0,2000	45,32			
						(F) Total:	45,31		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.		
						(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						104,72			
BDI (%)						11,43			
Preço Unitário Total						116,15			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
3806386DN
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

 Unidade: **m**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	E9570		1,0000	0,0000	1,69	1,02	0,09	0,15
GRUPO GERADOR 3,2 KVA	30044		1,0000	0,0000	4,22	0,15	0,09	0,38
(A) Total:								0,52
(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)					3,48			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,48			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 M	M1406	un	11,067		0,0111	0,12		
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	M1378	Kg	2,964		25,8396	76,59		
FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE M	M0972	l	6,855		0,0444	0,30		
SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE	M0971	un	6,684		3,3333	22,28		
TUBO EM AÇO GALVANIZADO- E = 2,00 MM E D= 51	M0962	m	8,556		2,0000	17,11		
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇ	M0963	m	21,228		1,6333	34,67		
(F) Total:								151,08
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TC 3807863D N		h	4,78		3,3333	15,93		
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDR/ 1400975D N		h	4,02		8,3250	33,47		
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BA 5605942D N		m2	26,26		2,0000	52,52		
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS I 2408057D N		h	64,87		0,7384	47,90		
(G) Total:								149,81
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						304,37		
BDI (%)					10,92	33,23		
Preço Unitário Total						337,60		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
3807863D N		CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade: h	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764		1,0000	0,0000	10,69	0,75	1,00	10,69
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -	30052		1,0000	0,0000	1,42	0,78	1,00	1,42
(A) Total:						12,11		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
(B) Total:						22,10		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					34,21			
(D) Produção da Equipe					13,0700			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,61			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	M1528	un	6,159		0,0046	0,03		
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TC	M0408	un	2,148		1,0000	2,15		
(F) Total:						2,17		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,78			
BDI (%)					0,00			
Preço Unitário Total					4,78			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
1400975D N CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA

 Unidade: **h**

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

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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120 000 KVA	E9729		1,0000	0,0000	21,96	12,13	1,00	21,96
GRUPO GERADOR - 14 kVA	E9066		1,0000	0,0000	19,50	6,12	1,00	19,50
(A) Total:						41,46		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
PINTOR	20019	121,83%	29,21	1,0000	10,4800	29,21		
(B) Total:						51,31		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					92,77			
(D) Produção da Equipe					5,4485			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,02			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
LIXA PARA FERRO Nº 150	M0879	un	0,852		0,3000	0,26		
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	M1868	Kg	28,086		0,3200	8,99		
(F) Total:						9,24		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						26,26		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						26,26		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
2408057D N SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX

 Unidade: **h**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 23 kVA	30195		1,0000	0,0000	24,97	5,72	1,00	24,97
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	E9547		1,0000	0,0000	0,30	0,16	1,00	0,30
(A) Total:							25,27	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
SOLDADOR	21030	121,83%	27,14	1,0000	10,4800	27,14		
(B) Total:							49,23	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					74,50			
(D) Produção da Equipe					1,3413			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					55,54			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	Kg	9,339		1,0000	9,34		
(F) Total:							9,33	
(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)						64,87		
BDI (%)						0,00		
Preço Unitário Total						64,87		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1505859DN

ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO 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%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	8,0000	7,3800	181,28		
								(B) Total: 210,43
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
								(C) Total: 0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					210,43			
(D) Produção da Equipe					4,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					52,60			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
								(F) Total: 0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016D	N m3	31,60	1,0000	31,60			
								(G) Total: 31,60
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.		
								(H) Total: 0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					84,20			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					93,39			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
0916328DN		JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO					Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:						0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	121,83%	29,15	5,0000	10,4800	145,77		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	1,0000	7,3800	22,66		
(B) Total:						168,43		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				168,43				
(D) Produção da Equipe				2,6738				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				62,99				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DE	M1131	m	0,228		1,0000	0,23		
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	M3944	l	20,061		0,2400	4,81		
SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	M1130	Kg	33,591		1,1600	38,97		
(F) Total:						44,00		
(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)						106,99		
BDI (%)						10,92		11,68
Preço Unitário Total						118,67		

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	0,41
GERICA 180 I	30185		0,2000	0,8000		1,20	0,81	1,78
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	E9788		1,0000	0,0000		40,94	33,62	40,94
						(A) Total:	43,13	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	121,83%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	5,0000	7,3800	113,30		
						(B) Total:	142,45	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					185,58			
(D) Produção da Equipe					1,2250			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					151,49			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg	0,531		1811,2500	961,77		
PEDRISCO	10094	m3	77,330		0,3623	28,01		
						(F) Total:	989,78	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.141,27			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					1.265,89			

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%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
CARPINTEIRO	20016	121,83%	29,20	1,0000	10,4800	29,20		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	0,1000	13,2100	2,93		
(B) Total: 54,22								
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total: 0,00								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					54,22			
(D) Produção da Equipe					2,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,11			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	9,820		1,0697	10,50		
PREGO	10044	Kg	4,884		0,3627	1,77		
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: 20,50								
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total: 0,00								
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total: 0,00								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					47,61			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					52,80			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45167
CONCRETO FCK=35 MPA

Unidade:

m3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175		1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,00	1,07
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:								26,06
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	121,83%	29,28	1,0000	13,2100	29,28		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	121,83%	29,11	1,0000	10,4800	29,11		
PEDREIRO	20017	121,83%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	9,0000	7,3800	203,94		
(B) Total:								291,48
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				317,54				
(D) Produção da Equipe				3,8088				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				83,37				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	1,980		5,9000	11,68		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO ARE)	12181	t	30,640		0,8103	24,83		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDI	12182	t	45,280		0,8910	40,34		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,640		467,0000	298,88		
(F) Total:								375,73
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71		1,0000	6,71		
(G) Total:								6,71
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						465,81		
BDI (%)						10,92	50,86	
Preço Unitário Total						516,67		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
42440
LIMPEZA DE PONTE

 Unidade: **M**

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
3806403DN		LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO					Unidade: m2	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	E9640		1,0000	0,0000	30,10	10,36	1,00	30,10
JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM	E9749		1,0000	0,0000	30,87	30,07	1,00	30,87
(A) Total:						60,97		
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
(B) Total:						0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					60,97			
(D) Produção da Equipe					9,9600			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,12			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	M0511	Kg	3,504		0,2894	1,01		
BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	M0512	un	189,459		0,0001	0,02		
(F) Total:						1,03		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:						0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,15		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						7,93		

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 DE	M1390	Kg	51,219		1,0000	51,22		
APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	M1404	un	924,042		0,0020	1,85		
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	7,320		0,7857	5,75		
							(F) Total:	58,81
(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)						130,00		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						144,19		

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
45151
TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES

 Unidade: **un**

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062		1,0000	0,0000	280,79	89,79	64,00	17.970,56
(A) Total:								17970,56
(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)					19423,72			
(D) Produção da Equipe					200,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					97,11			
(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)						97,11		
BDI (%)						10,92	10,60	
Preço Unitário Total						107,71		

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	10,69	0,75	0,60	6,44
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -	30052		1,0000	0,0000	1,42	0,78	0,60	0,86
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO -	E9591		1,0000	0,0000	20,22	2,40	0,12	2,44
(A) Total:								9,73
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
PEDREIRO	20017	121,83%	29,15	1,0000	10,4800	29,15		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	2,0000	7,3800	45,32		
(B) Total:								74,47
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					84,20			
(D) Produção da Equipe					5,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,84			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE P/	M1379	Kg	1,647		2,4000	3,95		
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E	M1385	un	138,492		0,0067	0,92		
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,0	M1391	un	147,471		0,0008	0,12		
(F) Total:								4,99
(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)					21,83			
BDI (%)					10,92	2,38		
Preço Unitário Total					24,21			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
45140		ESCORAMENTO PARA BUEIRO				Unidade: m3		
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042		1,0000	0,0000	33,29	4,74	0,07	2,33
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047		1,0000	0,0000	29,47	29,11	0,07	2,06
(A) Total:							4,39	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	0,5000	7,3800	11,05		
CARPINTEIRO	20016	121,83%	29,20	0,5000	10,4800	14,60		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	121,83%	29,11	0,0700	10,4800	2,04		
(B) Total:							27,68	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					32,07			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,07			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	9,820		0,6468	6,35		
PONTALETES D=15 cm	11017	m	4,520		0,1078	0,49		
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	1,833		0,3040	0,56		
PREGO	10044	Kg	4,884		0,3196	1,56		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,960		2,7735	5,44		
TABUA DE 30	11030	m	8,300		0,0677	0,56		
(F) Total:							14,95	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					47,02			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					52,15			

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	221,34	60,06	1,00	221,34
						(A) Total:	221,34	
(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)					221,34			
(D) Produção da Equipe					110,6800			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,99			
(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)					1,99			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					2,20			

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			
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	0,45	0,31	1,00	0,45
CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE								
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044		1,0000	0,0000	4,22	0,15	1,00	4,22
(A) Total:								4,67
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos	Sal/Hora	Consumo	Eq. Salarial	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	121,83%	22,10	1,0000	7,3800	22,10		
PINTOR	20019	121,83%	29,21	1,0000	10,4800	29,21		
(B) Total:								51,31
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					55,98			
(D) Produção da Equipe					49,8000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,12			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
SOLVENTE / DILUENTE	10050	I	7,320		0,0144	0,11		
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	I	9,903		0,0480	0,48		
(F) Total:								0,58
(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)					1,70			
BDI (%)					10,92			
Preço Unitário Total					1,88			

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			
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%	29,15	0,0700	10,4800	2,04		
SERVENTE	20031	121,83%	22,66	0,0700	7,3800	1,59		
(B) Total:							3,83	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014		X			0,00		
EPI	0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3,83			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,83			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
TUBO PVC 100 MM	11033	m	4,512		0,3000	1,35		
(F) Total:							1,35	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,18		
BDI (%)						10,92		
Preço Unitário Total						5,74		

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:	#REF!
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos		Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
SERVENTE	5	180,43%		20,33	0,0913		1,85	
PEDREIRO	4	152,01%		26,41	0,0759		2,00	
PINTOR	18	152,39%		26,45	0,4626		12,23	
OFICIAL "B"	25	152,01%		29,13	0,2392		6,96	
OPERADOR DE BETONEIRA	32	167,51%		23,27	0,0276		0,64	
AJUDANTE	8	171,78%		20,06	1,3304		26,68	
APLICADOR DE EPOXI	23	151,87%		29,11	0,0013		0,03	
CALHEIRO	20	164,41%		27,28	0,0002		0,00	
CARPINTEIRO	10	152,18%		26,43	0,7847		20,73	
ELETRICISTA	12	155,13%		26,74	0,0938		2,50	
ENCANADOR	11	157,75%		27,01	0,1660		4,48	
(B) Total:								78,10
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	0,00	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X			0,00		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					78,10			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					78,10			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	3948	un	57,450		0,009		0,53	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	2779	h	2,094		0,003		0,00	
GASOLINA	2782	l	1,524		0,024		0,03	
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	2788	un	0,825		0,003		0,00	
AREIA GROSSA	2804	m3	153,340		0,032		4,89	
CHAPA GALVANIZADA Nº 26	2847	Kg	5,532		0,004		0,02	
LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	2848	un	11,751		0,005		0,05	
LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	2849	un	10,176		0,005		0,04	
TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	2850	un	11,262		0,005		0,05	
FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	2851	un	4,641		0,010		0,04	
MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	2852	un	22,605		0,003		0,05	
SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	2853	un	13,329		0,002		0,01	
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l	3,666		0,218		0,79	
LULCHAU 188X88 CM COM DENSIDADE MINIMA DE 26 E ESPESURA ENTRE 10CM F 14CM	2845	un	101,001		0,012		1,25	
DOBRAÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	2846	un	0,975		0,056		0,05	
ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	2854	RL	3,522		0,064		0,22	
SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	2855	un	0,054		13,065		0,70	
PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	2856	PAC	2,763		0,934		2,58	
PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	2857	un	12,822		0,001		0,01	
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	2858	un	14,718		0,002		0,02	
PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOI HAS BRANCA	2859	PAC	5,457		0,225		1,23	
SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	2860	un	12,030		0,003		0,03	
ÁLCOOL GEL (D=1,00)	2861	Kg	3,765		0,078		0,29	
SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	2862	Kg	1,728		0,228		0,39	
FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	2863	un	37,881		0,000		0,01	
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	H241	un	10,398		0,008		0,08	
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	H284	m	4,512		0,043		0,19	
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	H285	m	1,944		0,053		0,10	
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	H286	m	2,676		0,075		0,20	
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	H248	m	1,224		0,141		0,17	
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	H249	m	2,613		0,032		0,08	
UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H272	un	4,527		0,006		0,02	
VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	H258	un	13,470		0,003		0,04	
VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	H261	un	1,713		0,003		0,00	
VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	H262	un	13,110		0,002		0,01	
VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	H263	un	1,770		0,003		0,00	
VASO SANITARIO CONVENCIONAL	H264	un	84,384		0,004		0,32	
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m	4,080		0,144		0,58	
SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	H539	un	2,322		0,003		0,00	
SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	H212	un	61,818		0,002		0,09	
SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	3774	un	363,918		0,000		0,10	
SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	H215	un	4,647		0,032		0,14	
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un	1,197		0,174		0,20	
DILUENTE AGUARRÁS	1970	l	5,250		0,045		0,23	
TABUA PARA FORMA (30CM)	2023	m	8,300		0,945		7,83	
TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	H606	un	8,541		0,016		0,13	
ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	H587	un	9,747		0,008		0,07	
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	H217	un	83,100		0,001		0,06	

TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	H221	un	0,420	0,026	0,01
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2	6,147	1,109	6,81
TINTA EPOXI COM CATALISADOR	1273	l	30,981	0,001	0,02
TINTA ESMALTE	2055	l	9,903	0,068	0,67
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3475	un	3,003	0,001	0,00
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3477	un	3,642	0,039	0,14
TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	H440	un	17,382	0,006	0,11
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	H236	un	24,285	0,002	0,03
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	H237	un	21,852	0,002	0,03
TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	H238	un	47,664	0,002	0,07
TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	H239	un	5,139	0,008	0,03
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 SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	H134	un	0,327	0,032	0,01
CAIBRO 5x6 CM	1218	m	4,845	0,449	2,17
CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	H676	un	123,639	0,004	0,48
CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	H585	un	12,735	0,008	0,09
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	3135	un	1,644	0,035	0,05
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"x2"x2"	3138	un	0,807	0,075	0,06
CHAPA PERFILADA Nº 18	2372	Kg	2,652	0,003	0,00
CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	H145	un	24,450	0,006	0,15
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg	0,192	13,135	2,52
COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	1703	m2	14,094	0,075	1,05
COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	1702	m2	16,674	0,008	0,12
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2	8,283	0,967	8,00
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un	0,135	2,997	0,40
CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	H336	un	9,579	0,021	0,20
CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	H338	un	20,874	0,016	0,33
CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	H350	un	1,743	0,048	0,08
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	3259	un	3,378	0,019	0,06
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	2380	m	1,125	0,255	0,28
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m	0,852	1,060	0,90
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un	0,927	0,015	0,01
PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	H265	PR	3,861	0,003	0,01
FUNDO BRANCO FOSCO	2699	l	3,780	0,080	0,30
GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	H363	un	3,939	0,009	0,03
INTERRUPTOR PARALELO DUPLA (2 SEÇÕES) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3335	un	4,947	0,002	0,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3337	un	2,592	0,032	0,08
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (F-OUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3334	un	6,945	0,001	0,00
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	H164	un	0,255	0,120	0,03
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H165	un	0,630	0,013	0,00
LAVATÓRIO METAL SEM COLUNA - MEDIAS APROXIMADAS 36X46X180 MM (C x L x A)	H177	un	32,403	0,002	0,04
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	H178	un	1,185	0,003	0,00
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	H181	un	3,270	0,008	0,02
LIXA PARA MADEIRA Nº 240	2384	un	0,537	0,179	0,09
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	H311	un	0,570	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	0,660	0,025	0,01
PIA MARMORE/GRANITO SINTELICO 1,00 X 0,34 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	H581	un	64,305	0,002	0,09
PONTALETE 3x3"	1858	m	3,117	1,850	5,76
PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	H401	un	3,267	0,021	0,06
PREGO 15x15	1860	Kg	5,100	0,049	0,25
PREGO 18x24	1861	Kg	5,295	0,005	0,02
PREGO 18x30	1863	Kg	5,559	0,085	0,47
PREGO 19x27	1862	Kg	6,054	0,008	0,04
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg	8,970	0,057	0,51
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	3422	un	19,446	0,004	0,07
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	H198	un	48,621	0,007	0,33
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	H266	un	24,177	0,007	0,16
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m	1,950	0,906	1,76
RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1967	m	4,520	1,722	7,78
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	3923	m	0,666	0,611	0,40
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	H102	un	0,660	0,013	0,00
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32X1"	H108	un	6,288	0,019	0,12
TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	H631	un	2,934	0,006	0,01
ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	H111	un	2,886	0,053	0,15
ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	2493	un	0,069	0,050	0,00
BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELETRICO DE PRESSAO (BIBL BAO 40 OU 50 LITROS)	H687	un	369,999	0,001	0,44
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un	0,324	0,277	0,08
BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	H117	un	10,020	0,006	0,06
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	2865	un	530,835	0,000	0,15
FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	2866	un	392,586	0,000	0,11
GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	2864	un	795,990	0,000	0,23

BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	2867	un	104,001	0,003	0,28	
TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	2868	un	422,385	0,000	0,16	
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un	5,814	0,036	0,20	
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un	9,432	0,014	0,13	
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	4057	un	10,650	0,021	0,22	
(F) Total:				84,29		
(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)				162,39		
BDI (%)				10,92		
Preço Unitário Total				17,73		
				180,12		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
19		DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO						Unidade: #REFI
PALETES								
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos		Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
SERVENTE	5	180,43%		20,33	11,7930		239,75	
CARPINTEIRO	10	152,18%		26,43	9,8792		261,09	
ELETRICISTA	12	155,13%		26,74	2,0000		53,47	
AJUDANTE	8	171,78%		20,06	9,8792		198,15	
OPERADOR DE BETONEIRA	32	167,51%		23,27	0,8198		19,07	
PEDREIRO	4	152,01%		26,41	1,3286		35,08	
PINTOR	18	152,39%		26,45	4,9050		129,73	
(B) Total:							936,34	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	0,00	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					936,34			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					936,34			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2	6,147		7,0350000		43,24	
VIGOTA DE MADEIRA 6x12	2133	m	9,930		1,8354000		18,22	
PREGO 18x30	1863	Kg	5,559		0,2331000		1,29	
PREGO 19x27	1862	Kg	6,054		0,1652000		1,00	
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg	8,970		0,1920000		1,72	
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	1,197		2,0000000		2,39	
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l	3,666		2,6136000		9,58	
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un	5,814		1,0000000		5,81	
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un	9,432		0,5000000		4,71	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m	0,852		16,1200000		13,73	
DOBRAÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	1265	un	1,179		0,6667000		0,78	
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	1696	m2	10,407		1,1192000		11,64	
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2	8,283		14,5200000		120,26	
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un	0,135		14,4000000		1,94	
CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	2516	m	5,010		0,2000000		1,00	
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un	0,324		5,0000000		1,62	
BRITA Nº 1	2386	m3	168,380		0,1740000		29,29	
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	2256	un	7,200		0,3333000		2,39	
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	3135	un	1,644		0,5000000		0,82	
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un	0,807		0,5000000		0,40	
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg	0,192		98,8630000		18,98	
LIXA PARA PAREDE Nº 100	1674	un	0,360		0,8168000		0,29	
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un	0,927		0,5000000		0,46	
ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	3350	un	0,153		2,0000000		0,30	
PONTALETE 3x3"	1858	m	3,117		28,2693000		88,11	
PREGO 15x15	1860	Kg	5,100		0,1432000		0,73	
PREGO 18x24	1861	Kg	5,295		0,9147000		4,84	
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	3923	m	0,666		2,6100000		1,73	
AREIA MÉDIA	104	m3	168,090		0,1591000		26,74	
(F) Total:							569,44	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT		Custo		Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.505,78			
BDI (%)					10,92		164,43	
Preço Unitário Total					1.670,21			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
11		MANUTENÇÃO EM Balsa com Cabo e Alojamento - TIPO I					Unidade:	#REF!
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos		Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	20003	199,46%		22,10	112,0000		2.475,21	
CARPINTEIRO	20016	178,64%		29,20	16,0000		467,22	
ELETRICISTA	12	155,13%		26,74	16,0000		427,80	
PINTOR	20019	178,76%		29,21	16,0000		467,42	
SERRALHEIRO	P9823	168,64%		33,33	56,0000		1.866,48	
SOLDADOR	21030	158,94%		27,14	56,0000		1.519,66	
(B) Total:							7223,79	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	0,00	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7223,79			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7223,79			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	0001-SINAPI	kg	21,999		1,750		38,49	
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un	590,268		0,042		24,79	
APITO	COT015	un	3,480		2,000		6,96	
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un	100,461		0,083		8,33	
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un	68,901		0,250		17,22	
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	736- SINAPI	un	553,971		0,042		23,26	
BUZINA 12 V	COT014	un	898,542		0,042		37,73	
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	COT021	un	126,063		0,042		5,29	
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M0804	m	8,454		2,850		24,09	
CHAPA DE AÇO 1/4"	4777-SINAPI	kg	2,406		1,188		2,85	
CHAPA PERFILADA 1/4"	2481-OC	kg	2,499		74,700		186,67	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	2428-OC	kg	2,523		121,850		307,42	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT011	un	16,182		1,833		29,66	
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT012	un	12,183		0,170		2,07	
ELETRODO 2.5 OK	COT002	m	6,204		6,250		38,77	
EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA	2246-OC	kg	8,109		12,500		101,36	
/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un	56,199		0,125		7,02	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m	0,852		1,042		0,88	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m	1,104		1,044		1,15	
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un	0,282		2,330		0,65	
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un	105,378		0,333		35,09	
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h	113,001		28,000		3.164,02	
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un	4,326		0,104		0,44	
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un	388,446		0,250		97,11	
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un	63,765		0,083		5,31	
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un	67,608		0,125		8,45	
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un	121,494		0,125		15,18	
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un	105,768		0,125		13,22	
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un	216,471		0,125		27,05	
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un	83,253		0,125		10,40	
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un	48,252		0,125		6,03	
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	kg	3,099		3,083		9,55	
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	kg	3,339		3,889		12,98	
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-	m3	4,821		4,500		21,69	
PARAFUSO	11024	um	1,407		6,250		8,79	
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	66,000		0,292		19,25	
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	1,833		6,250		11,45	
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	30,000		2,083		62,49	
PREGO	10044	kg	4,884		0,375		1,83	
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un	614,481		0,042		25,60	
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m	0,666		5,000		3,33	
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2	13,923		0,917		12,76	
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l	4,449		3,750		16,68	
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l	9,903		4,500		44,56	
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l	4,998		2,700		13,49	
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	kg	7,989		4,330		34,59	
VIGOTA 6 X 16	11039	m	10,011		4,170		41,74	
(F) Total:							4587,74	

(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)					11.811,53	
BDI (%)					0,00	
Preço Unitário Total					11.811,53	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
12		MANUTENÇÃO EM Balsa com motor e alojamento - TIPO II					Unidade: #REF!	
(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Encargos		Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	20003	199,46%		22,10	112,0000		2.475,21	
CARPINTEIRO	20016	178,64%		29,20	16,0000		467,22	
ELETRICISTA	12	155,13%		26,74	16,0000		427,80	
OFICIAL DE MÁQUINAS	P9910	112,79%		30,96	0,2540		7,86	
PINTOR	20019	178,76%		29,21	16,0000		467,42	
SERRALHEIRO	P9823	168,64%		33,33	56,0000		1.866,48	
SOLDADOR	21030	158,94%		27,14	56,0000		1.519,66	
(B) Total:							7231,65	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS PESSOAIS	0014	0,00	X			0,00		
EPI	0011	0,00	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	0,00	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	0,00	X			0,00		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7231,65		
(D) Produção da Equipe						1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7231,65		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	0001- SINAPI	kg	21,999		1,750		38,49	
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	kg	734,286		0,042		30,84	
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un	590,268		0,042		24,79	
APITO	COT015	un	3,480		2,000		6,96	
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un	254,424		0,042		10,60	
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un	100,461		0,042		4,18	
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un	68,901		0,250		17,22	
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M /	736- SINAPI	un	553,971		0,042		23,08	
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un	898,542		0,042		37,43	
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	un	340,497		0,042		14,18	
BUZINA 12 V	COT021	un	126,063		0,042		5,25	
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m	8,454		2,850		24,09	
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777- SINAPI	kg	2,406		1,188		2,85	
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	kg	2,499		74,700		186,67	
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	kg	2,523		121,850		307,42	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un	16,182		1,833		29,66	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un	12,183		0,167		2,03	
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	COT027	un	689,127		0,042		28,71	
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m	6,204		6,250		38,77	
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	kg	8,109		12,500		101,36	
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA	3772-OC	un	56,199		0,125		7,02	
/SETA/ SUPORTE								
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	un	0,852		12,500		10,65	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m	1,104		12,500		13,80	
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un	0,282		2,300		0,64	
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un	105,378		0,333		35,09	
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h	113,001		28,000		3.164,02	
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	COT023	h	1406,952		0,042		58,62	
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un	4,326		1,250		5,40	
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un	388,446		0,250		97,11	
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un	63,765		0,170		10,84	
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un	67,608		0,125		8,45	
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un	121,494		0,125		15,18	
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un	105,768		0,125		13,22	
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un	216,471		0,125		27,05	
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un	83,253		0,012		0,99	
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un	48,252		0,250		12,06	
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	kg	3,099		3,083		9,55	
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	kg	3,339		3,889		12,98	

OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3	4,821	4,500	21,69	
PARAFUSO	11024	um	1,407	6,250	8,79	
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	66,000	0,292	19,25	
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	1,833	6,250	11,45	
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	30,000	2,083	62,49	
PREGO	10044	kg	4,884	0,375	1,83	
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un	614,481	0,042	25,60	
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m	0,666	5,000	3,33	
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	m	5927,145	0,042	246,96	
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2	13,923	0,917	12,76	
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l	4,449	3,750	16,68	
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l	9,903	2,250	22,28	
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l	4,998	1,350	6,74	
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	kg	7,989	4,150	33,15	
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	kg	1398,996	0,042	58,29	
VIGOTA 6 X 16	11039	m	10,011	2,083	20,85	
(F) Total:				5009,39		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:				0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	DT	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:				0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					12.241,04	
BDI (%)					0,00	
Preço Unitário Total					12.241,04	



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

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	83,1	49,29	12	8	2500	10	R\$ 842.849,04	0,6		37,92	11,37	25,28	0,15	D	8,532	0
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,07	0,72	0	3	2000	10	R\$ 4.281,42	0,5		0,64	0,08	0,35	0	E	0	0
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	5,01	0,52	7	6	1750	10	R\$ 6.628,86	0,6				0,37	0,14	D	4,6452	0
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	20,07	2,8	10	5	2000	20	R\$ 38.214,92	0,6				2,29	0,35	G	17,78	0
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	221,34	60,06	210	7	2000	40	R\$ 738.644,75	0,9			4,019175	47,48	0,14	D	139,356	30,49
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	164,4	52,57	136	7	2000	40	R\$ 589.804,47	0,9	4,21	25,27	2,063541	37,91	0,1	D	64,464	30,49
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	246,46	77,09	188	7	2000	40	R\$ 694.184,93	0,9	4,95	29,75	11,9	44,62	0,14	D	124,7568	30,49
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	280,79	89,79	136	7	2000	40	R\$ 818.839,05	0,9	5,84	35,09		52,63	0,19	D	122,4816	64,75
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	330,4	135,37	136	7	2000	40	R\$ 1.128.674,79	0,9	8,06	48,37	19,34	72,55	0,19	D	122,4816	59,6
30105	CAMINHÃO PRANCHA	281,58	74,02	265	7	2000	40	R\$ 1.015.804,35	0,9	7,25		2,695048	65,3	0,14	D	175,854	30,49
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	253,95	61,04	188	7	2000	40	R\$ 758.320,37	0,9	5,41		0	48,74	0,19	D	169,3128	30,49
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	196,8	53,77	136	7	2000	40	R\$ 613.725,55	0,9	4,38			39,45	0,19	D	122,4816	30,49
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	257,05	60,33	143	7	2000	40	R\$ 744.115,55	0,9	5,31	31,89	12,75	47,83	0,19	D	128,7858	30,49
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	180,67	93,65	113	5	2000	30	R\$ 921.600,76	0,7		27,629	16,58	64,51	0,08	D	42,8496	29,11
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	430,47	169,6	195	5	2000	30	R\$ 2.072.413,13	0,7		145,06	37,3	145,06	0,08	D	73,944	29,11
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,54	0,36	0	1	1000	0	R\$ 464,69	0,5		0,295	0,02	0,23	0	N	0	0
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	8,11	0,79	4	6	2000	20	R\$ 12.576,16	0,8				0,83	0,35	G	7,28	0
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	65,33	20,27	36	6	2000	20	R\$ 240.999,75	0,8		16,06	4,21	16,06	0,17	D	29,0088	0
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	111,77	25,95	81	6	2000	20	R\$ 308.497,64	0,8		20,56	5,39	20,56	0,17	D	65,2698	0
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	15,69	7,57	0	5	2000	10	R\$ 93.488,88	0,6		8,41	1,68	5,6	0	N	0	0
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	217,95	104,07	103	5	2000	30	R\$ 1.079.155,01	0,7		27,473	19,42	75,54	0,13	D	63,4686	32,056856
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	276,95	104,76	118	5	2000	30	R\$ 1.089.947,29	0,7		76,29	19,61	76,29	0,13	D	72,7116	32,056856
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	47,76	35,66	10,4391	5	2000	20	R\$ 66.929,89	0,7		5,35	1,2	4,68	0,15	D	7,42220927	29,11
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	3,75	2,32	2	5	1200	20	R\$ 14.323,03	0,6		1,9	0,42	1,43	0	E	0	0
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1785,96	525,69	455	6	2000	30	R\$ 8.598.872,81	1		501,6	150,48	716,57	0,18	D	388,206	29,11
30185	GERICA 180 l	1,2	0,81	0	1	1000	0	R\$ 1.027,87	0,5		0,6308	0,06	0,51	0	N	0	0
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	4,93	3,43	0	7	2000	10	R\$ 42.191,12	0,5		2,71	0,72	1,5	0	N	0	0
30043	GRUPO GERADOR 174 KVA	139,33	9,24	139	7	2000	30	R\$ 137.670,00	0,5		6,88	2,36	4,91	0,19	D	125,1834	0
30195	GRUPO GERADOR 23 KVA	24,97	5,72	18	7	2000	30	R\$ 85.369,76	0,5		4,26	1,46	3,04	0,19	D	16,2108	0
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	4,22	0,15	3,19893	7	2000	30	R\$ 3.100,00	0,5				0,26	G	4,22514486	0	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	33,29	4,74	32	7	2000	30	R\$ 94.341,64	0,5		0	1,1109	3,36	0,19	D	28,8192	0
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	0,2	0,11	9	5	2000	20	R\$ 1.154,71	0,8		0,09	0,02	0,09	0	E	0	0
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	32,95	31,22	0	5	2000	20	R\$ 21.638,01	0,8		1,73	0,38	1,73	0	N	0	29,11
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,42	0,78	1	5	2000	20	R\$ 8.036,49	0,8		0,64	0,14	0,64	0	E	0	0
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	141,28	66,18	45,4992	5	2000	30	R\$ 504.918,51	0,7		13,843	9,08	35,34	0,25	D	53,9165742	29,11
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	131,59	60,75	45,4992	5	2000	30	R\$ 423.092,39	0,7		11,346	7,61	29,61	0,25	D	53,9165742	29,11
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	219,18	97,56	93	7	2000	30	R\$ 1.285.539,69	0,9		16,338	22,03	82,64	0,15	D	66,123	32,056856
31015	MOTOSSERRA	34,85	29,11	2,3	3	400	10	R\$ 2.223,23	0,9		0		1,66	0,35	G	4,0894	29,11
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	438,68	201,42	145	6	2000	20	R\$ 2.012.533,88	0,8		134,16	35,21	134,16	0,15	D	103,095	32,056856
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1415,19	372,8	455	6	2000	30	R\$ 5.918.707,80	1		345,25	103,57	493,22	0,2	D	431,34	41,819686
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	121,32	64,19	58	5	2000	30	R\$ 474.914,39	0,7		11,752	8,54	33,24	0,13	D	35,7396	32,056856
30135	ROCADEIRA COSTAL	8,14	0,36	1,40111	3	2000	10	R\$ 2.820,00	0,7				0,32	1,1	G	7,82939079	0
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	243,47	100,63	85	6	2000	20	R\$ 1.074.014,38	0,8		71,6	18,79	71,6	0,13	D	52,377	29,11
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	231,84	91,07	82	6	2000	20	R\$ 922.592,68	0,8		20,156	16,14	61,5	0,27	D	104,9436	29,11
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	202,05	90,32	97	6	2000	20	R\$ 909.473,82	0,8		22,845	15,91	60,63	0,16	D	73,5648	29,11
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	177,61	82,33	82	6	2000	20	R\$ 784.114,01	0,8		20,33	13,72	52,27	0,16	D	62,1888	29,11
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	29,47	29,11	4	5	2000	10	R\$ 7.335,17	0,5		0		0,36	0	E	0	29,11
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	46,63	24,01	0	8	2400	20	R\$ 570.450,40	0,5		23,76	8,02	14,85	0	N	0	0
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	120,61	45,18	77	6	2000	20	R\$ 370.036,65	0,7			4,228571	21,58	0,18	D	65,6964	29,11
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROCADEIRA	150,79	46,64	77	6	2000	20	R\$ 393.018,83	0,7		26,2	6,87	22,92	0,18	D	65,6964	29,11
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	306,16	104,02	127	9	2000	30	R\$ 1.708.589,67	1		66,44	28,47	94,92	0,14	D	84,2772	32,056856
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	740,64	234,1	259	9	2000	30	R\$ 4.830.602,69	1		187,85	80,51	268,36	0,14	D	171,8724	32,056856
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	502,24	270,82	172	7	2000	30	R\$ 3.600.000,00	0,9		180	61,71	231,42	0	E	0	29,11
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	232,55	150,71	44	7	2000	20	R\$ 1.636.993,13	0,7		93,54	28,06	81,84	0	E	0	29,11
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	58,23	46,51	23	7	2000	20	R\$ 234.497,11	0,7		13,39	4,01	11,72	0	E	0	29,11
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	13,08	8,41	0	5	2000	10	R\$ 77.969,80	0,6		7,01	1,4	4,67	0	N	0	0
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	8,49	0,8	4,09714	5	1000	20	R\$ 4.131,85	0,5		0,66	0,14	0,41	0,35	G	7,28472	0
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	265,83	119,48	82	7	2000	30	R\$ 1.654.327,17	0,9		28,188	28,35	106,34	0,19	D	73,8492	29,11
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5, 7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	266,62	89,81	136	6	2000	40	R\$ 724.447,30	0,9	5,28	36,22	12,67	54,33	0,19	D	122,4816	3

E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6. 100 MM - 30 KW	149,42	103,4	30	10	2000	20	R\$	1.315.057,73	0,7		52,6	21,69	46,02	0	E	0	29,11
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	6,1	3,26	1,6	3	2000	20	R\$	21.326,28	0,8		2,84	0,42	2,84	0	E	0	0
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	0,3	0,16	9,2	3	2000	20	R\$	1.123,54	0,8		0,14	0,02	0,14	0	E	0	0
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW	0,45	0,31	1,5	5	2000	10	R\$	2.915,55	0,5		0,26	0,05	0,14	0	E	0	0
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	1,69	1,02	1,2	3	2000	20	R\$	6.749,45	0,6		0,89	0,13	0,67	0	E	0	0
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW	40,78	30,32	5,2	2	2000	20	R\$	5.462,06	0,9		1,09	0,12	1,22	0,35	G	9,2456	29,11
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	30,1	10,36	14	5	2000	20	R\$	105.826,88	0,8		8,46	1,9	8,46	0,17	D	11,2812	0
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG	30,87	30,07	0	5	2000	10	R\$	8.891,98	0,9		0,8	0,16	0,8	0	N	0	29,11
E9515	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	315,93	147,85	118	4	2000	30	R\$	1.089.947,29	0,7		95,37	20,43	95,37	0,13	D	72,7116	32,056856
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 210 KW	307,04	98,99	210	6	2000	40	R\$	916.102,76	0,9	6,67	45,8	16,03	68,7	0,14	D	139,356	30,49
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	241,32	100,81	105	4,38	2000	30	R\$	921.600,76	0,7		27,029	16,98	73,64	0,19	D	94,863	29,11
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	44,69	12,63	27	5	2000	20	R\$	128.895,07	0,8		10,31	2,32	10,31	0,17	D	21,7566	0
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M³/H - 224KW	305,51	209,91	224	7,5	2000	20	R\$	2.390.204,95	0,6		127,47	40,63	95,6	0	E	0	41,819686
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	374,52	29,21	365	5	2000	30	R\$	332.005,26	0,5		23,24	5,97	16,6	0,19	D	328,719	0
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	21,96	12,13	5,5	5,25	2000	20	R\$	129.070,83	0,8		9,83	2,3	9,83	0	E	0	0
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	0,81	0,43	0	3	2000	20	R\$	2.908,05	0,8		0,38	0,05	0,38	0	N	0	0
E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	34,8	32,21	0	5	2000	10	R\$	28.854,52	0,9		2,59	0,51	2,59	0	N	0	29,11
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	14,71	9,33	4	7	2000	20	R\$	125.702,50	0,6		7,18	2,15	5,38	0	E	0	0
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	505,18	211,03	171,102	7	2000	40	R\$	2.178.858,54	0,9	15,56	93,37	37,35	140,06	0,19	D	154,094169	64,75
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	333,13	151	136	7	2000	40	R\$	927.991,63	0,9	6,62	39,77	15,9	59,65	0,19	D	122,4816	88,71
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	387,62	116,32	210	7	2000	40	R\$	1.278.485,11	0,9	9,13	54,79	21,91	82,18	0,19	D	189,126	30,49
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	345,02	142,14	143	7	2000	40	R\$	1.152.749,41	0,9	8,23	49,4	19,76	74,1	0,19	D	128,7858	64,75
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	567,8	181,59	335,6	7	2000	40	R\$	2.356.755,25	0,9	16,83		13,3485	151,5	0,19	D	302,241236	83,89

CÁLCULO BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE) | CAP-50/70

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO											
REFERÊNCIA	CÓDIGO TRANSPORTE	DESCRIÇÃO TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE (T) (Q)	DT (km) (A)	CUSTO UNIT. REF. (Txkm) (B)		T = Q x A x B	DT EXCEDENTE (km) (A')	T' = Q x A' x B (EXCEDENTE)
ORÇAMENTO GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	NACIONAL ASFALTOS	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS	1,00	120,00	R\$	-	R\$	-	-
PROPOSTA STADIUM	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GRECA ASFALTOS	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS	1,00	211,00	R\$	1,71	R\$	361,43	91,00 155,88

A Distância de Transporte do fornecedor GRECA ASFALTOS até o Canteiro de Obras na cidade de São Luiz dos Montes Belos é de 143,57 km, a mais que a Distância de Transporte de projeto. Portanto é necessário comprovar o binômio (aquisição + transporte) conforme apresentado.

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE											
REFERÊNCIA	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO INSUMO	ORIGEM	DESTINO	VALOR COTAÇÃO (P)	X = P + (T / Q)		ANÁLISE EXEQUIBILIDADE			
ORÇAMENTO GOINFRA	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	NACIONAL ASFALTO	SÃO LUIS MONTES BELOS	R\$ -	R\$ -	-				
PROPOSTA STADIUM	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GRECA ASFALTOS	SÃO LUIS MONTES BELOS	R\$ 3.340,65	R\$ 3.702,09	R\$ STADIUM < R\$ GOINFRA	INEXEQUIVÉL			

O preço ajustado (X) do insumo adquirido na GRECA ASFALTOS e entregue até o Canteiro de Obras na cidade de São Luiz dos Montes Belos é inferior ao preço de orçamento da Goinfra. Portanto, o preço ajustado é **exequível** conforme acima demonstrado.

CÁLCULO BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE) | RR-1C

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO											
REFERÊNCIA	CÓDIGO TRANSPORTE	DESCRIÇÃO TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE (T) (Q)	DT (km) (A)	CUSTO UNIT. REF. (Txkm) (B)		T = Q x A x B	DT EXCEDENTE (km) (A')	T' = Q x A' x B (EXCEDENTE)
ORÇAMENTO GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	NACIONAL ASFALTOS	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS	1,00	120,00	R\$	-	R\$	-	-
PROPOSTA STADIUM	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GRECA ASFALTOS	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS	1,00	211,00	R\$	1,71	R\$	361,43	155,88

A Distância de Transporte do fornecedor GRECA ASFALTOS até o Canteiro de Obras na cidade de São Luiz dos Montes Belos é de 143,57 km, a mais que a Distância de Transporte de projeto. Portanto é necessário comprovar o binômio (aquisição + transporte) conforme apresentado.

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE											
REFERÊNCIA	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO INSUMO	ORIGEM	DESTINO	VALOR COTAÇÃO (P)	X = P + (T / Q)		ANÁLISE EXEQUIBILIDADE			
ORÇAMENTO GOINFRA	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	NACIONAL ASFALTO	SÃO LUIS MONTES BELOS	R\$ -	R\$ -	-				
PROPOSTA STADIUM	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GRECA ASFALTOS	SÃO LUIS MONTES BELOS	R\$ 2.434,27	R\$ 2.795,70	R\$ STADIUM < R\$ GOINFRA	INEXEQUIVÉL			

O preço ajustado (X) do insumo adquirido na GRECA ASFALTOS e entregue até o Canteiro de Obras na cidade de São Luiz dos Montes Belos é inferior ao preço de orçamento da Goinfra. Portanto, o preço ajustado é **exequível** conforme acima demonstrado.

CÁLCULO BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE) | RL-1C

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO												
REFERÊNCIA	CÓDIGO TRANSPORTE	DESCRIÇÃO TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE (T) (Q)	DT (km) (A)	CUSTO UNIT. REF. (Txkm) (B)		T = Q x A x B	DT EXCEDENTE (km) (A')	T' = Q x A' x B (EXCEDENTE)	
ORÇAMENTO GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	NACIONAL ASFALTOS	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS	1,00	120,00	R\$	-	R\$	-	-	
PROPOSTA STADIUM	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GRECA ASFALTOS	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS	1,00	211,00	R\$	1,71	R\$	361,43	91,00	155,88

A Distância de Transporte do fornecedor GRECA ASFALTOS até o Canteiro de Obras na cidade de São Luiz dos Montes Belos é de 143,57 km, a mais que a Distância de Transporte de projeto. Portanto é necessário comprovar o binômio (aquisição + transporte) conforme apresentado.

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE											
REFERÊNCIA	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO INSUMO	ORIGEM	DESTINO	VALOR COTAÇÃO (P)	X = P + (T / Q)		ANÁLISE EXEQUIBILIDADE			
ORÇAMENTO GOINFRA	40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	NACIONAL ASFALTO	SÃO LUIS MONTES BELOS	R\$ -	R\$ -	-				
PROPOSTA STADIUM	40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	GRECA ASFALTOS	SÃO LUIS MONTES BELOS	R\$ 2.714,14	R\$ 3.075,57	R\$ STADIUM < R\$ GOINFRA	INEXEQUIVÉL			

O preço ajustado (X) do insumo adquirido na GRECA ASFALTOS e entregue até o Canteiro de Obras na cidade de São Luiz dos Montes Belos é inferior ao preço de orçamento da Goinfra. Portanto, o preço ajustado é **exequível** conforme acima demonstrado.

CÁLCULO BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE) | EAI

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO												
REFERÊNCIA	CÓDIGO TRANSPORTE	DESCRIÇÃO TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE (T) (Q)	DT (km) (A)	CUSTO UNIT. REF. (Txkm) (B)		T = Q x A x B	DT EXCEDENTE (km) (A')	T' = Q x A' x B (EXCEDENTE)	
ORÇAMENTO GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	NACIONAL ASFALTOS	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS	1,00	120,00	R\$	-	R\$	-	-	
PROPOSTA STADIUM	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GRECA ASFALTOS	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS	1,00	211,00	R\$	1,71	R\$	361,43	91,00	155,88

A Distância de Transporte do fornecedor GRECA ASFALTOS até o Canteiro de Obras na cidade de São Luiz dos Montes Belos é de 143,57 km, a mais que a Distância de Transporte de projeto. Portanto é necessário comprovar o binômio (aquisição + transporte) conforme apresentado.

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE									
REFERÊNCIA	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO INSUMO	ORIGEM	DESTINO	VALOR COTAÇÃO (P)	X = P + (T / Q)	ANÁLISE EXEQUIBILIDADE		
ORÇAMENTO GOINFRA	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	NACIONAL ASFALTO	SÃO LUIS MONTES BELOS	R\$ -	R\$ -			
PROPOSTA STADIUM	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GRECA ASFALTOS	SÃO LUIS MONTES BELOS	R\$ 2.003,06	R\$ 2.364,50	R\$ STADIUM < R\$ GOINFRA	INEXEQUIVÉL	

O preço ajustado (X) do insumo adquirido na GRECA ASFALTOS e entregue até o Canteiro de Obras na cidade de São Luiz dos Montes Belos é inferior ao preço de orçamento da Goinfra. Portanto, o preço ajustado é **exequível** conforme acima demonstrado.

CÁLCULO BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE) RR-2C COM POLÍMERO											
CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO											
REFERÊNCIA	CÓDIGO TRANSPORTE	DESCRIÇÃO TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	QUANTIDADE (T) (Q)	DT (km) (A)	CUSTO UNIT. REF. (Txkm) (B)		T = Q x A x B	DT EXCEDENTE (km) (A')	T' = Q x A' x B (EXCEDENTE)
ORÇAMENTO GOINFRA	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	NACIONAL ASFALTOS	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS	1,00	120,00	R\$	-	R\$ -	-	-
PROPOSTA STADIUM	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GRECA ASFALTOS	SÃO LUIS DOS MONTES BELOS	1,00	211,00	R\$	1,71	R\$ 361,43	91,00	155,88

A Distância de Transporte do fornecedor GRECA ASFALTOS até o Canteiro de Obras na cidade de São Luiz dos Montes Belos é de 143,57 km, a mais que a Distância de Transporte de projeto. Portanto é necessário comprovar o binômio (aquisição + transporte) conforme apresentado.

CÁLCULO DO REFLEXO DA DIFERENÇA DE DT NO CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE									
REFERÊNCIA	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO INSUMO	ORIGEM	DESTINO	VALOR COTAÇÃO (P)	X = P + (T / Q)	ANÁLISE EXEQUIBILIDADE		
ORÇAMENTO GOINFRA	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	NACIONAL ASFALTO	SÃO LUIS MONTES BELOS	R\$ -	R\$ -			
PROPOSTA STADIUM	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	GRECA ASFALTOS	SÃO LUIS MONTES BELOS	R\$ 3.527,14	R\$ 3.888,57	R\$ STADIUM < R\$ GOINFRA	INEXEQUIVÉL	

O preço ajustado (X) do insumo adquirido na GRECA ASFALTOS e entregue até o Canteiro de Obras na cidade de São Luiz dos Montes Belos é inferior ao preço de orçamento da Goinfra. Portanto, o preço ajustado é **exequível** conforme acima demonstrado.

MÃO DE OBRA

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

MATERIAIS			
10071	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	t	2714,15
10073	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	2434,29
10076	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	t	3340,67
COT031	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	2003,07
10074A	EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	t	3527,15
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	2
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	58,44
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,64
0001- SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GÁS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Kg	21,999
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	un	590,268
COT015	APITO	un	3,48
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	un	100,461
COT010	BOIA SALVA-VIDAS	un	68,901
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	553,971
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	un	898,542
COT021	BUZINA 12 V	un	126,063
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	m	8,454
4777- SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg	2,406
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	2,499
2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	2,523
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	un	16,182
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	un	12,183
COT002	CORDA DE 3/4" DE NYLON	m	6,204
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	Kg	8,109
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA /SETA/ SUPORTE	un	56,199
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	0,852
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	m	1,104
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	un	0,282
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	un	105,378
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	113,001
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	4,326
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	un	388,446
COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTE	un	63,765
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	67,608
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	121,494
COT005	LUZ DE BORQUESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	105,768
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	216,471
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	83,253
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	un	48,252
2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Kg	3,099
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	3,339
0002- SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	4,821
11024	PARAFUSO	un	1,407
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	66
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	1,833
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	30
10044	PREGO	Kg	4,884
COT020	RÁDIO VHF 25 W	un	614,481
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	m	0,666
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	13,923
7313- SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	l	4,449
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	9,903
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l	4,998
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	Kg	7,989
11039	VIGOTA 6 X 16	m	10,011
COT026	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	un	734,286
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	un	254,424
COT024	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	un	340,497
COT027	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	un	689,127
COT023	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	un	1406,952
COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	un	5927,145
COT025	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	un	1398,996
OD	ÓLEO DIESEL	l	4,74
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,312
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	Kg	11,67
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	80
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	24,61
12482	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	69,121052
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	1,683
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	6,048
11031	TAMBOR DE 200 L	un	75
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(l=1,6)	m3	4158,34

COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	m	1762,74
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Kg	1,647
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	un	138,492
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un	147,471
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	Kg	40,512
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	m	122,859
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	m	2487,498
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	m	0,969
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	6,465
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	m	0,228
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	l	20,061
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Kg	33,591
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	Kg	0,531
10094	PEDRISCO	m3	77,33
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	un	70,845
11015	COROA DIAMANTADA	un	226,584
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Kg	9,339
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	7,32
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	m2	51,219
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	un	11,067
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	2,964
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	6,855
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	6,684
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	m	8,556
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	m	21,228
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	Kg	3,504
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	un	189,459
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	un	20,673
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	m	57,021
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	un	60,672
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	un	61,179
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	un	86,352
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	un	28,812
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un	6,159
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	un	2,148
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	365,592
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	0,5
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	26,13
10191	PORTA BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	66,68
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	12,02
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	169,1
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	16,21
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	515
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	174,49
10002	ARAME LISO	m	0,219
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	15,35
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	50,05
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	140
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	24,048
10000	ADUBO NPK	Kg	0,996
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,132
10401	ENXOFRE	Kg	1,944
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	0,936
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,039
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	8,589
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	1,96
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	56,16
12481	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)	t	100
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	2
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	96,897
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	0,684
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	1,98
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	4,629
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	5,667
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	7,257
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	66,705
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	352,131
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	15,08
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	6,53
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	7,5
10048	SARRAFO	m	4,08
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	9,82
11030	TABUA DE 30	m	8,3
11017	PONTALETES D=15 cm	m	4,52

11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	20,67
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	3,354
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	16,674
10069	AÇO CA - 50	Kg	6,53
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	3,957
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	1,884
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	6,093
11033	TUBO PVC 100 MM	m	4,512
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	36,18
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	6,159
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	113,427
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	146,688
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	207,93
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	378,504
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	2,061
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	4,686
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	un	3,774
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	m	8,112
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	m	5,973
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	un	197,964
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	Kg	4,629
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	un	665,751
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	un	105,012
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	un	7,449
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	un	5,835
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	un	7,257
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	un	66,705
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	un	339,636
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	un	352,131
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un	8273,094
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un	6523,911
M1390	ADESIVO ESTRUCTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	Kg	51,219
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUCTURAL	un	924,042
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	un	0,852
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	28,086
11049- SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Kg	3,12
1330- SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6, 35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	2,355
4329- SINAPI	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	un	0,66
40624- SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	28,023
21151- SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6, 02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	m	340,22
5330- SINAPI	DILUENTE EPOXI	l	14,496
44481- SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25KG	48,321
44072- SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	35,469
154- SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	l	21,747
7304- SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	l	23,556
10478- SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l	10,392
25007- SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m2	13,158
COT030	BANCO QUATRO LUGARES	un	396,801
2975-OC	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	2,538
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	3,765
2804	AREIA GROSSA	m3	153,34
104	AREIA MÉDIA	m3	168,09
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,069
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	104,001
2386	BRITA Nº 1	m3	168,38
2497	BRITA Nº 2	m3	167,91
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	7,2
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	4,845
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	5,532
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	2,652
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,192
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	un	101,001
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	2,094
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	14,094
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	16,674
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	8,283
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	10,407
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,825
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,135
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	5,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	5,25

2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	14,718
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	0,975
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	1,179
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,125
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	37,881
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	392,586
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	4,641
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	3,78
2782	GASOLINA	l	1,524
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	795,99
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	11,751
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	10,176
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	0,537
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,36
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2793,08
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	22,605
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	530,835
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	5,457
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	2,763
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	0,66
1858	PONTALETE 3x3"	m	3,117
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	12,822
1860	PREGO 15x15	Kg	5,1
1861	PREGO 18x24	Kg	5,295
1863	PREGO 18x30	Kg	5,559
1862	PREGO 19x27	Kg	6,054
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	8,97
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	3,522
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	1,728
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,054
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	4,08
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	12,03
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	13,329
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	8,3
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	422,385
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	6,147
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	30,981
2055	TINTA ESMALTE	l	9,903
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	3,666
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	11,262
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	9,93
3065	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	0,324
3135	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	1,644
3138	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4"x2"x2"	un	0,807
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	10,65
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	9,432
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	3,378
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	0,666
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	57,45
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	0,852
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	0,927
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	6,945
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	4,947
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	2,592
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,153
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	5,814
3422	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	19,446
3774	SIRENE ELETROMECÂNICA METÁLICA ALCANCE 500 M	un	363,918
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	1,197
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	3,003
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	3,642
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	0,66
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	6,288
H111	ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	un	2,886
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	3,27
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	9,747
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	369,999
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	10,02
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	un	0,327
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	123,639
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	12,735
H145	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	24,45
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	9,579
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	20,874
H350	CURVA 45° DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	1,743
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	3,939
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	un	0,255
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM	un	0,63
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	32,403

H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	1,185
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	0,57
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	3,861
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	64,305
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	3,267
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	48,621
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	24,177
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	2,322
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	61,818
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	4,647
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	8,541
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	83,1
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,42
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	17,382
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	21,852
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	24,285
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAMETRO 1/2" E 3/4"	un	47,664
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	5,139
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	2,934
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	10,398
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	4,512
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	1,944
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	2,676
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	1,224
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	2,613
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	4,527
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	13,47
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	1,713
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	13,11
H263	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	un	1,77
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	84,384
0101-OC	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,246
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	4,377
0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	5,487
12181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	t	30,64
12182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	45,28
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	22,2
2357-OC	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	19,5
1332-OC	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5. 0MM A CADA 15CM)	un	27,75
2058-OC	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	10,545

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
10076	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	t
10071	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	t
10074A	EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	t
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg
12182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3
10073	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg
COT031	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	m
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un
10069	AÇO CA - 50	Kg
10094	PEDRISCO	m3
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(l=1,6)	m3
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un
10365	BITS P/ RECICLADORA	un
10009	CAL PARA PINTURA	Kg
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	m2
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2
12181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	t
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M	m
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg
11024	PARAFUSO	un
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	un
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	m
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km

10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	Kg
11015	COROA DIAMANTADA	un
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	Kg
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	Kg
11031	TAMBOR DE 200 L	un
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Kg
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un
11003	ARAME RECOZIDO	Kg
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg
10048	SARRAFO	m
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un
10002	ARAME LISO	m
10000	ADUBO NPK	Kg
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un
10044	PREGO	Kg
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	m
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	Kg
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	Kg
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un
11030	TABUA DE 30	m
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	m
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	l
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	m

M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Kg
1858	PONTALETE 3x3"	m
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2
10401	ENXOFRE	Kg
1215	CIMENTO PORTLAND CII-32	Kg
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	un
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m
11033	TUBO PVC 100 MM	m
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m
1218	CAIBRO 5x6 CM	m
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	un
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l
2386	BRITA Nº 1	m3
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m
2804	AREIA GROSSA	m3
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	un
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	un
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	m
2497	BRITA Nº 2	m3
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	m
104	AREIA MÉDIA	m3
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un

M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	un
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	un
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
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Kg
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg
2055	TINTA ESMALTE	l
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	m
1863	PREGO 18x30	Kg
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM ²	m
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un
1861	PREGO 18x24	Kg
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un
11017	PONTALETES D=15 cm	m
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un
1860	PREGO 15x15	Kg
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	un
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un

H286	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m
H284	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m
H248	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un
1862	PREGO 19x27	Kg
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un
3774	SIRENE ELETROMECHANICA METALICA ALCANCE 500 M	un
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un
H285	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un
H249	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	un
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un

H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	un
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un
2782	GASOLINA	l
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un
2860	SUORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un
H272	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	un
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l
2853	SUORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	un
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA 32 X 25 MM	un
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR
H221	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	un
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	un
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	un
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h

3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	un
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	un
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	un
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	m
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	un
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	un
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un
H263	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	un
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	un
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
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	un
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	un
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	un
12482	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t
12481	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)	t
21151- SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6, 02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	m
1330- SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6, 35 MM) 49,79 KG/M2	Kg
40624- SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m
11049- SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Kg
OD	ÓLEO DIESEL	l
44072- SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l
0002- SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3
2975-OC	GAS DE COZINHA - GLP	Kg
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	m
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	Kg

2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	un
154- SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	l
COT030	BANCO QUATRO LUGARES	un
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg
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
COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	un
7304- SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	l
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	un
44481- SINAPI	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25KG
5330- SINAPI	DILUENTE EPOXI	l
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	un
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un
COT005	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un
COT002	CORDA DE 3/4" DE NYLON	m
0001- SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Kg
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	un
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	un
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
COT010	BOIA SALVA-VIDAS	un
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	Kg
10478- SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l
11039	VIGOTA 6 X 16	m
COT023	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	un
COT025	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	un
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA /SETA/ SUPORTE	un
COT020	RÁDIO VHF 25 W	un
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	un
4329- SINAPI	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	un
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un

7313- SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	l
COT026	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	un
COT027	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	un
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l
2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Kg
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	un
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un
COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTE	un
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	m
COT024	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	un
COT015	APITO	un
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	un
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m
COT021	BUZINA 12 V	un
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	m
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	un
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un
4777- SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	un

TERMO DE ENCERRAMENTO

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

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

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume 000274 folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 000001 a 000274, composto de Documentação da PROPOSTA da STADIUM CONSTRUTORA LTDA, referente a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/ 2026 - LOTE 10.

Goiânia, 18 de maio de 2026



STADIUM CONSTRUTORA LTDA / 03.021.021/0001-81

Livanos Craveiro de Sá
CREA 3416/D-GO
Diretor