

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 46/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS – LOTE 12 – ANÁPOLIS.

BELO HORIZONTE, 24/03/2026

01. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA PROCESSO

Nº 202600005003389

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 46/2026

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS – LOTE 12 – ANÁPOLIS.

A **MATRIX INFRAESTRUTURA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ 21.958.711/0001-43, com sede à Rua Henriqueto Cardinalli, 200, Bairro Olhos D'Água, Belo Horizonte/MG, CEP – 30390-082, vem, a V.Sas., apresentar proposta para execução dos serviços de “*CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS – LOTE 12 – ANÁPOLIS*”, pelo **preço global de R\$ 101.925.324,00 (cento e um milhões e novecentos e vinte e cinco mil e trezentos e vinte e quatro reais)**.

O **valor do desconto** em relação ao valor referencial da GOINFRA é de R\$ 53.685.858,60 (cinquenta e três milhões e seiscentos e oitenta e cinco mil e oitocentos e cinquenta e oito reais e sessenta centavos).

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a GOINFRA, atendendo inclusive as normas para licitar e contratar com a GOINFRA.

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

O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **9,98% (nove virgula noventa e oito por cento) para serviços** e **8,88% (oito virgula oitenta e oito por cento) para materiais** conforme composição detalhada anexa a esta proposta.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de **90 (noventa) dias**,

a contar da data de abertura do certame licitatório.

A data-base dos preços da proposta é a mesma data-base DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DA GOINFRA.

Declaramos ainda que:

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

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

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

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

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

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

Belo Horizonte, 24 de março de 2026

DAVID ROCHA
GUIMARAES:0052268
0631

Assinado de forma digital por
DAVID ROCHA
GUIMARAES:00522680631
Dados: 2026.03.24 20:32:13 -03'00'

Matrix Infraestrutura Ltda / CNPJ 21.958.711/0001-43
Responsável Legal

02. COMPOSIÇÃO DO BDI





DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	0,05%	0,05%	1,61%	0,74%	0,20%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,98%
COM DESONERAÇÃO	0,05%	0,05%	1,61%	0,74%	0,20%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	14,39%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	0,05%	0,05%	0,85%	0,48%	0,20%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	8,88%
COM DESONERAÇÃO	0,05%	0,05%	0,85%	0,48%	0,20%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	13,24%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

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

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

03. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



Orçamento Sintético

Setor : PJ-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-12/2026
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 12_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.209,37 Km
Data Orçamento : 26/01/2026

Data Base : 01/10/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1.1		GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)					
1.1.1	100001-L	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 12)	9,98	mes	30,000	260.605,52	7.818.165,60
1.1.2	00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	9,98	m2	428.311,000	1,36	582.502,96
1.1.3	42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	9,98	M	117.328,560	1,68	197.111,98
1.1.4	4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	9,98	m	117.328,560	5,49	644.133,79
1.1.5	00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	9,98	m	24.700,750	7,50	185.255,62
1.1.6	00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	9,98	m3	2.964,090	70,71	209.590,80
1.1.7	00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	9,98	m3	4.940,150	148,07	731.488,01
1.1.8	00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	9,98	m3	4.940,150	65,30	322.591,79

Total do Grupo : 10.690.840,55

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2.1		GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)					
2.1.1		REPARO SUPERFICIAL					
2.1.1.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	9,98	m3	21.747,430	115,72	2.516.612,59
2.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	9,98	m3	27.184,290	2,13	57.902,53
2.1.1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,98	m2	543.685,800	0,28	152.232,02
2.1.1.4	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	9,98	m3	10.873,710	151,70	1.649.541,80
2.1.1.5	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	9,98	m3	10.873,710	244,08	2.654.055,13
2.1.1.6	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	9,98	m3	21.747,430	279,52	6.078.841,63
2.1.2		REPARO PROFUNDO					
2.1.2.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	9,98	m3	5.704,480	115,72	660.122,42
2.1.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	9,98	m3	7.130,600	2,13	15.188,17
2.1.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	7.130,600	0,38	2.709,62
2.1.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	9,98	m2	7.130,600	0,31	2.210,48
2.1.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,98	m3	7.130,600	3,67	26.169,30
2.1.2.6	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,98	m3	5.704,480	7,92	45.179,48
2.1.2.7	40380	IMPRIMAÇÃO	9,98	m2	28.522,410	0,37	10.553,29
2.1.2.8	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,98	m2	28.522,410	0,28	7.986,27
2.1.2.9	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	9,98	m3	570,440	151,70	86.535,74
2.1.2.10	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	9,98	m3	5.134,030	244,08	1.253.114,04
2.1.2.11	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	9,98	m3	5.704,480	279,52	1.594.516,24

Total do Grupo : 16.813.470,75

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2.2		GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)					
2.2.1	40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	9,98	m3	5.843,790	85,59	500.169,98
2.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	9,98	m3	7.304,740	2,13	15.559,09
2.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	17.295,120	0,38	6.572,14
2.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	9,98	m2	17.295,120	0,31	5.361,48
2.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,98	m3	17.295,120	3,67	63.473,09
2.2.6	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	9,98	m3	17.295,120	4,60	79.557,55
2.2.7	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	9,98	m3	13.836,090	45,94	635.629,97
2.2.8	40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	9,98	m3	13.836,090	77,75	1.075.755,99
2.2.9	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	9,98	m3	13.836,090	95,78	1.325.220,70
2.2.10	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,98	m2	146.094,840	0,28	40.906,55
2.2.11	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	9,98	m3	3.459,020	275,95	954.516,56
2.2.12	40380	IMPRIMAÇÃO	9,98	m2	69.180,480	0,37	25.596,77
2.2.13	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	9,98	m2	69.180,480	5,99	414.391,07

Total do Grupo : 5.142.710,94

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.1		GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	3.106,620	0,38	1.180,51
3.1.2	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	9,98	m3	3.106,620	12,63	39.236,61
3.1.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	9,98	m2	682,770	2,41	1.645,47
3.1.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,98	m3	2.348,740	4,57	10.733,74
3.1.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,98	m2	3.106,620	0,31	963,05

Total do Grupo : 53.759,38

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.2		GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	388,320	0,38	147,56
3.2.2	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	9,98	m3	388,320	12,63	4.904,48
3.2.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,98	m3	310,660	7,92	2.460,42

3.2.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,98	m2	388,320	0,31	120,37
Total do Grupo :							7.632,83

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.3		GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.3.1	40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	9,98	m3	4.277,670	81,20	347.346,80
Total do Grupo :							347.346,80

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.4		GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
3.4.1	42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	9,98	m3	124,260	6,90	857,39
Total do Grupo :							857,39

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.5		GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.5.1	42800	GABIÕES (1,00 M)	9,98	m3	74,550	456,43	34.026,85
3.5.2	3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	9,98	m2	324,170	129,34	41.928,14
3.5.3	1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	9,98	m3	74,559	99,70	7.433,53
3.5.4	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	9,98	m3	74,559	256,34	19.112,45
3.5.5	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	9,98	m3	74,559	127,92	9.537,58
Total do Grupo :							112.038,55

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.6		GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.6.1	42816	RIP-RAP	9,98	m3	248,530	264,22	65.666,59
Total do Grupo :							65.666,59

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.8		GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)					
3.8.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	3.000,000	0,38	1.140,00
3.8.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,98	m2	3.000,000	0,31	930,00
3.8.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	9,98	m3	3.000,000	8,53	25.590,00
3.8.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,98	m3	240,000	7,92	1.900,80
3.8.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,98	m3	2.760,000	4,57	12.613,20
3.8.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,98	m2	128,000	70,38	9.008,64
Total do Grupo :							51.182,64

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.9		GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.9.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	1.011,050	0,38	384,19
3.9.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,98	m2	1.011,050	0,31	313,42
3.9.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	9,98	m3	972,150	8,53	8.292,43
3.9.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,98	m3	38,890	7,92	308,00
3.9.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	9,98	m3	26,620	256,34	6.823,77
3.9.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	9,98	m3	738,830	4,09	3.021,81
3.9.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,98	m2	660,670	70,38	46.497,95
3.9.8	00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	9,98	m2	11,010	224,79	2.474,93
3.9.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	9,98	kwh	280,890	1,14	320,21
3.9.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	9,98	un	1,000	1.871,96	1.871,96
3.9.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	9,98	m3	70,220	102,89	7.224,93
3.9.12	45030	LASTRO DE PEDRA	9,98	m3	69,910	155,42	10.865,41
3.9.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,98	m3	14,040	16,67	234,04
3.9.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	9,98	m3	5,500	226,28	1.244,54
3.9.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,98	m3	11,010	612,88	6.747,80
Total do Grupo :							96.625,39

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.10		GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)					
3.10.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	32,540	0,38	12,36
3.10.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	9,98	m3	32,540	8,53	277,56
3.10.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,98	m3	3,810	7,92	30,17
3.10.4	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	9,98	m3	22,210	4,09	90,83
3.10.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,98	m2	32,540	0,31	10,08
3.10.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,98	m2	12,160	70,38	855,82
3.10.7	00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	9,98	Kg	248,530	1,80	447,35
3.10.8	00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	9,98	Kg	248,530	32,98	8.196,51
3.10.9	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	9,98	m	5,000	13.688,31	68.441,55

Total do Grupo : 78.362,23

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.11		GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.11.1	41295	CORTA-RIO	9,98	m3	497,060	6,99	3.474,44

Total do Grupo : 3.474,44

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.12		GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.12.1	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	9,98	m2	446,250	246,17	109.853,36
3.12.2	00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	9,98	un	40,000	88,00	3.520,00
3.12.3	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,98	m2	75,000	179,93	13.494,75
3.12.4	00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	9,98	m2	384,330	226,95	87.223,69

Total do Grupo : 214.091,80

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.13		GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)					
3.13.1	42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	9,98	m3	48,040	659,66	31.690,06
3.13.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	9,98	m	1.921,680	16,11	30.958,26
3.13.3	41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	9,98	m	480,420	38,97	18.721,96
3.13.4	41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	9,98	m	96,080	61,00	5.860,88
3.13.5	41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	9,98	m	240,210	68,03	16.341,48
3.13.6	41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	9,98	m	240,210	48,02	11.534,88
3.13.7	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	9,98	m	96,080	112,16	10.776,33
3.13.8	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	9,98	un	34,000	43,40	1.475,60
3.13.9	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	9,98	un	23,000	53,71	1.235,33
3.13.10	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	9,98	m	384,330	74,34	28.571,09
3.13.11	41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	9,98	m	96,080	236,90	22.761,35
3.13.12	41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	9,98	un	23,000	243,64	5.603,72
3.13.13	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	9,98	un	34,000	148,02	5.032,68

Total do Grupo : 190.563,62

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.14		GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)					
3.14.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	480,420	0,38	182,55
3.14.2	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	9,98	un	2,000	233,04	466,08
3.14.3	41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	9,98	un	2,000	48,69	97,38
3.14.4	00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	9,98	m	480,420	108,94	52.336,95
3.14.5	41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	9,98	m	480,420	105,21	50.544,98
3.14.6	41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	9,98	m	480,420	19,77	9.497,90
3.14.7	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	9,98	m3	480,420	6,58	3.161,16

Total do Grupo : 116.287,00

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.15		GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
3.15.1	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	9,98	m3	960,840	100,03	96.112,82
3.15.2	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	9,98	m3	1.201,050	17,53	21.054,40
3.15.3	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	9,98	m3	2.562,240	8,94	22.906,42
3.15.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,98	m3	960,840	4,57	4.391,03
3.15.5	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L)	9,98	m3	640,560	15,48	9.915,86
3.15.6	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	640,560	0,38	243,41
3.15.7	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	9,98	m2	640,560	0,31	198,57
3.15.8	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,98	m3	800,700	3,67	2.938,56

Total do Grupo : 157.761,07

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.16		GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
3.16.1	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	9,98	m3	198,820	17,53	3.485,31

Total do Grupo : 3.485,31

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.17		GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					
3.17.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	2.485,300	0,38	944,41
3.17.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	9,98	m3	2.485,300	8,53	21.199,60
3.17.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	9,98	m3	1.988,240	4,09	8.131,90
3.17.4	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	2.485,300	0,38	944,41
3.17.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,98	m2	2.485,300	0,31	770,44
3.17.6	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,98	m3	497,060	3,67	1.824,21
3.17.7	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	9,98	m3	497,060	4,60	2.286,47
3.17.8	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L)	9,98	m3	397,640	15,48	6.155,46

Total do Grupo : 42.256,90

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.18		GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
3.18.1	00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	9,98	m3	994,120	2,49	2.475,35
3.18.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	9,98	m3	994,120	2,13	2.117,47

Total do Grupo : 4.592,82

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.19		GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.19.1	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,98	m2	960,840	0,28	269,03
3.19.2	00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	9,98	m3	96,080	498,15	47.862,25

Total do Grupo : 48.131,28

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.20		GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)					
3.20.1	020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	9,98	m	346,130	33,78	11.692,27
3.20.2	270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	9,98	m	346,130	210,20	72.756,52
3.20.2	42415	ROÇADA MECANIZADA	9,98	Ha	54,210	423,52	22.959,01
3.20.2	42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	9,98	Ha	16,260	852,19	13.856,60

Total do Grupo : 121.264,40

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.21		GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
3.21.1	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	9,98	m2	6.653,350	5,22	34.730,48
3.21.2	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	9,98	m2	6.653,350	9,92	66.001,23

Total do Grupo : 100.731,71

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4.1		GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
4.1.1	00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	9,98	m	397.648,000	0,09	35.788,32

Total do Grupo : 35.788,32

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4.2		GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
4.2.1	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,98	m2	4.473,540	0,31	1.386,79
4.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	9,98	m3	4.473,540	8,53	38.159,29
4.2.3	40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,98	m2	8.947,080	0,35	3.131,47

Total do Grupo : 42.677,55

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4.3		GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
4.3.1	00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	9,98	m3	24.853,000	3,98	98.914,94

Total do Grupo : 98.914,94

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5.1		GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)					
5.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	2.400,000	0,38	912,00
5.1.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,98	m2	2.400,000	0,31	744,00
5.1.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	9,98	m3	2.400,000	8,53	20.472,00
5.1.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,98	m3	240,000	7,92	1.900,80
5.1.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,98	m3	2.160,000	4,57	9.871,20
5.1.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,98	m2	128,000	70,38	9.008,64

Total do Grupo : 42.908,64

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5.2		GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)					
5.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	1.011,050	0,38	384,19
5.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,98	m2	1.011,050	0,31	313,42
5.2.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	9,98	m3	972,150	8,53	8.292,43
5.2.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,98	m3	38,890	7,92	308,00
5.2.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	9,98	m3	26,620	256,34	6.823,77
5.2.6	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,98	m3	738,830	4,57	3.376,45
5.2.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,98	m2	660,670	70,38	46.497,95
5.2.8	00017	BARRACA 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)	9,98	m2	11,010	224,79	2.474,93
5.2.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	9,98	kwh	280,890	1,14	320,21
5.2.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	9,98	un	1,000	1.871,96	1.871,96
5.2.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	9,98	m3	70,220	102,89	7.224,93
5.2.12	45030	LASTRO DE PEDRA	9,98	m3	69,910	155,42	10.865,41
5.2.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,98	m3	14,040	16,67	234,04

5.2.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	9,98	m3	5,500	226,28	1.244,54
5.2.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,98	m3	5,500	612,88	3.370,84
5.2.16	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,98	m3	55,056	440,19	24.235,10
5.2.17	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,98	m3	26,620	52,93	1.408,99

Total do Grupo : 119.247,16

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.1		GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
6.1.1	00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	9,98	ARE	130.478,250	3,75	489.293,43

Total do Grupo : 489.293,43

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.2		GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)					
6.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	395.919,850	0,38	150.449,54
6.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,98	m2	395.919,850	0,31	122.735,15
6.2.3	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,98	m3	475.103,820	3,67	1.743.631,01
6.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	9,98	m3	475.103,820	4,60	2.185.477,57
6.2.5	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	9,98	m3	395.919,857	4,09	1.619.312,21

Total do Grupo : 5.821.605,48

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.3		GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)					
6.3.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	139.176,800	0,38	52.887,18
6.3.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	9,98	un	279,000	28,69	8.004,51
6.3.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	9,98	un	140,000	71,72	10.040,80
6.3.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,98	m2	139.176,800	0,31	43.144,80
6.3.5	40019	ESCAV. E CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	9,98	m3	180.929,840	8,53	1.543.331,53
6.3.6	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	9,98	m3	90.464,920	1,84	166.455,45
6.3.7	40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	9,98	m3	36.185,968	2,80	101.320,71
6.3.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	9,98	m3	139.176,800	4,09	569.233,11

Total do Grupo : 2.494.418,09

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
7.1		GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
7.1.1	00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	9,98	m3	18,630	2.611,57	48.653,54

Total do Grupo : 48.653,54

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
7.2		GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)					
7.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,98	m2	22.440,000	0,38	8.527,20
7.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,98	m2	22.440,000	0,31	6.956,40
7.2.3	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	9,98	m3	240,000	102,89	24.693,60
7.2.4	45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	9,98	m3	120,000	126,05	15.126,00
7.2.5	45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	9,98	m3	120,000	398,01	47.761,20
7.2.6	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	9,98	m3	600,000	6,58	3.948,00
7.2.7	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,98	m3	440,000	7,92	3.484,80
7.2.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	9,98	m3	22.000,000	4,09	89.980,00
7.2.9	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	9,98	m3	59,100	226,28	13.373,14
7.2.10	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,98	m3	81,600	612,88	50.011,00
7.2.11	45055	ENSCADEIRA	9,98	m2	450,000	296,28	133.326,00
7.2.12	00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,98	m	100,000	9,26	926,00
7.2.13	45235	NEOPRENE	9,98	Kg	60,000	48,82	2.929,20
7.2.14	45245	LIMPEZA GERAL	9,98	m2	3.375,000	5,03	16.976,25
7.2.15	00017	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)	9,98	m2	75,000	224,79	16.859,25
7.2.16	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	9,98	kwh	2.500,000	1,14	2.850,00
7.2.17	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	9,98	un	5,000	1.871,96	9.359,80
7.2.18	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,98	m2	11,184	67,03	749,66
7.2.19	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,98	m3	7,456	440,19	3.282,05
7.2.20	42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	9,98	m	192,168	237,88	45.712,92
7.2.21	3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,98	m	18,000	645,97	11.627,46
7.2.22	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,98	m2	129,600	70,38	9.121,24
7.2.23	45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	9,98	m3	4,500	102,89	463,00
7.2.24	3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	9,98	m2	432,000	9,83	4.246,56
7.2.25	3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	9,98	m2	432,000	5,04	2.177,28
7.2.26	4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	9,98	Kg	10,000	240,04	2.400,40
7.2.27	1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	9,98	m	352,000	56,37	19.842,24
7.2.28	42440	LIMPEZA DE PONTE	9,98	M	592,000	7,14	4.226,88
7.2.29	4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	9,98	un	48,000	4,98	239,04
7.2.30	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	9,98	m3	432,000	103,12	44.547,84
7.2.31	0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE A BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	9,98	m	43,200	190,95	8.249,04
7.2.32	2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 Μ M	9,98	m2	80,000	2,82	225,60

Total do Grupo : 604.199,05

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9.1		GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
9.1.1	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	8,88	T	359,620	2.650,10	953.028,96
9.1.2	40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	8,88	T	2.106,530	2.954,78	6.224.332,71
9.1.3	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	8,88	T	2.803,200	3.636,84	10.194.789,88
9.1.4	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	8,88	t	117,230	2.180,65	255.637,59
9.1.5	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	8,88	T	186,780	3.839,86	717.209,05
9.1.6	45155	ACO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,98	Kg	28.519,120	13,23	377.307,95
9.1.7	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	9,98	m	24,000	455,26	10.926,24
9.1.8	45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	9,98	m	38,000	615,99	23.407,62
9.1.9	45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	9,98	m	24,000	841,89	20.205,36
9.1.10	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	9,98	m	24,000	1.193,73	28.649,52
9.1.11	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	9,98	un	4,000	654,55	2.618,20
9.1.12	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	9,98	un	4,000	949,82	3.799,28
9.1.13	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	9,98	un	4,000	1.266,28	5.065,12
9.1.14	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	9,98	un	4,000	2.384,91	9.539,64
9.1.15	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,98	m³	65,070	387,11	25.189,24
9.1.16	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	9,98	m³	446,120	297,53	132.734,08
9.1.17	45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	9,98	m³	360,000	326,33	117.478,80
9.1.18	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	9,98	m³	110,100	405,74	44.671,97
9.1.19	00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	9,98	t	367,930	505,90	186.135,78
9.1.20	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	9,98	m³	2,880	342,84	987,37
9.1.21	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,98	m³	239,100	440,19	105.249,42
9.1.22	00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	8,88	m	100,000	1.252,12	125.212,00
9.1.23	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	9,98	m²	786,525	8,33	6.551,75
9.1.24	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,98	M	11.011,200	13,81	152.064,67
9.1.25	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	9,98	m³	1.747,470	127,92	223.536,36
9.1.26	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	9,98	m³	7.130,600	159,13	1.134.692,37
9.1.27	00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	9,98	m³	2.852,240	78,41	223.644,13
9.1.28	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	9,98	m³	7,456	465,10	3.467,78
9.1.29	0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	9,98	m	40,000	32,33	1.293,20
9.1.30	1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	9,98	m	80,000	189,94	15.195,20
9.1.31	1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	9,98	m³	2,400	2.853,98	6.849,55
9.1.32	0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,98	m	40,000	491,34	19.653,60
9.1.33	45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	9,98	m³	129,600	50,66	6.565,53
9.1.34	45230	DRENOS 100 MM	9,98	un	24,000	7,94	190,56
9.1.35	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	9,98	un	20,000	94,54	1.890,80

Total do Grupo : 21.359.771,28

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10.1		GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
10.1.1	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	9,98	m3km	41.619,630	2,24	93.227,97
10.1.2	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,98	tkm	203.430,360	1,56	317.351,36
10.1.3	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	9,98	TKM	5.068.935,330	1,07	5.423.760,80
10.1.4	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	9,98	tkm	6.324,860	0,64	4.047,91
10.1.5	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,98	m3km	1.334.666,880	0,96	1.281.280,20
10.1.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,98	TKM	184.462,400	2,34	431.642,01
10.1.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	9,98	m3km	9.165.139,760	1,99	18.238.628,12
10.1.8	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,98	tkm	61.771,090	1,20	74.125,30
10.1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,98	TKM	111.951,736	0,59	66.051,52
10.1.10	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	9,98	m3km	2.458.311,820	1,44	3.539.969,02
10.1.11	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,98	tkm	1.521,950	0,59	897,95
10.1.12	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,98	tkm	110,121	1,20	132,14
10.1.13	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,98	tkm	5.346,520	0,62	3.314,84
10.1.14	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,98	m3km	19.884,580	1,79	35.593,39
10.1.15	45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	9,98	Km	365,000	16,76	6.117,40
10.1.16	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	9,98	tkm	7.300,000	0,59	4.307,00
10.1.17	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	9,98	m3km	480,000	2,18	1.046,40
10.1.18	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1º CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	9,98	m3km	904.649,200	1,91	1.727.879,97
10.1.19	40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2º CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	9,98	m3km	361.859,680	2,29	828.658,66
10.1.20	40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	9,98	h	160,000	310,74	49.718,40
10.1.21	40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	9,98	h	80,000	1.005,33	80.426,40
10.1.22	45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	9,98	Km	730,000	5,19	3.788,70

Total do Grupo : 32.211.965,46

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11.1		GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
11.1.1	00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	9,98	un	1,000	4.049.798,91	4.049.798,91

Total do Grupo : 4.049.798,91

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11.2		GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
11.2.1	00035-L	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 12)	9,98	un	1,000	42.947,76	42.947,76

Total do Grupo : 42.947,76

Total do Orçamento : 101.925.324,00

Sector : PJ-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-12/2026
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 12_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.209,37 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)	10,4889	10.690.840,55	8.840,00
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	16,4959	16.813.470,75	13.902,66
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	5,0456	5.142.710,94	4.252,38
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0527	53.759,38	44,45
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0075	7.632,83	6,31
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,3408	347.346,80	287,21
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0008	857,39	0,70
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1099	112.038,55	92,64
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0644	65.666,59	54,29
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0502	51.182,64	42,32
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0948	96.625,39	79,89
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0769	78.362,23	64,79
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0034	3.474,44	2,87
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,2100	214.091,80	177,02
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,1870	190.563,62	157,57
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,1141	116.287,00	96,15
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,1548	157.761,07	130,44
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0034	3.485,31	2,88
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0415	42.256,90	34,94
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0045	4.592,82	3,79
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0472	48.131,28	39,79
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	0,1190	121.264,40	100,27
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0988	100.731,71	83,29
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0351	35.788,32	29,59
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0419	42.677,55	35,28
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0970	98.914,94	81,79
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,0421	42.908,64	35,48
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,1170	119.247,16	98,60
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,4801	489.293,43	404,58
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	5,7116	5.821.605,48	4.813,75
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	2,4473	2.494.418,09	2.062,57
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0477	48.653,54	40,23
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,5928	604.199,05	499,59
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	20,9563	21.359.771,28	17.661,89
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	31,6035	32.211.965,46	26.635,32
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	3,9733	4.049.798,91	3.348,68
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,0421	42.947,76	35,51
Total geral	100,0000	101.925.324,00	84.279,51
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos			

04. CRONOGRAMA



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

REGIONAL: **Sector: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO**
Licitação: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA
ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E
ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.
Data Base: 10/2025

GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MÊS														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 10.690.840,55	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 21.956.181,69	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.816.112,15	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 177.380,81	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 162.155,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 8.805.317,00	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 652.852,59	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 21.359.771,28	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38
10	TRANSPORTES	R\$ 32.211.965,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.092.746,67	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46
TOTAL:		R\$ 101.925.324,00															
VALORES SIMPLES:			3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29
VALORES ACUMULADOS:			3.394.113,29	6.788.226,58	10.182.339,87	13.576.453,16	16.970.566,45	20.364.679,74	23.758.793,02	27.152.906,31	30.547.019,60	33.941.132,89	37.335.246,18	40.729.359,47	44.123.472,76	47.517.586,05	50.911.699,34
PERCENTUAIS SIMPLES:			3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
PERCENTUAIS ACUMULADOS:			3,33%	6,66%	9,99%	13,32%	16,65%	19,98%	23,31%	26,64%	29,97%	33,30%	36,63%	39,96%	43,29%	46,62%	49,95%



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO																	
REGIONAL. Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO																	
12 Licitação: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.																	
Data Base: 10/2025																	
GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MÊS														
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 10.690.840,55	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 356.004,99	R\$ 366.695,83
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 21.956.181,69	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 731.140,85	R\$ 753.097,03
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.816.112,15	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 60.476,53	R\$ 62.292,65
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 177.380,81	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 5.906,78	R\$ 6.084,16
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 162.155,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.399,79	R\$ 5.561,94
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 8.805.317,00	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 293.217,06	R\$ 302.022,37
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 652.852,59	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 21.739,99	R\$ 22.392,84
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 21.359.771,28	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 711.280,38	R\$ 732.640,15
10	TRANSPORTES	R\$ 32.211.965,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.072.658,45	R\$ 1.104.870,42
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.092.746,67	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 136.288,46	R\$ 140.381,21
	TOTAL:	R\$ 101.925.324,00															
	VALORES SIMPLES:		3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.394.113,29	3.496.038,61
	VALORES ACUMULADOS:		54.305.812,63	57.699.925,92	61.094.039,21	64.488.152,49	67.882.265,78	71.276.379,07	74.670.492,36	78.064.605,65	81.458.718,94	84.852.832,23	88.246.945,52	91.641.058,81	95.035.172,10	98.429.285,39	101.925.324,00
	PERCENTUAIS SIMPLES:		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,43%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS:		53,28%	56,61%	59,94%	63,27%	66,60%	69,93%	73,26%	76,59%	79,92%	83,25%	86,58%	89,91%	93,24%	96,57%	100,00%

05. MÃO DE OBRA / ENCARGOS



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)

MÃO DE OBRA

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	199,46	7,38	22,10
20018	ARMADOR	h	178,93	10,57	29,48
20014	BLASTER	h	165,39	12,91	34,26
20016	CARPINTEIRO	h	178,64	10,56	29,42
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	121,68	13,21	29,28
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA)	MÊS	121,68	2.906,57	6.443,28
20013	GREDISTA	h	177,45	10,48	29,07
20015	MONTADOR	h	187,85	10,14	29,18
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	172,31	10,48	28,53
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	161,13	13,65	35,64
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	176,36	10,51	29,04
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	139,38	20,16	48,25
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	177,82	10,48	29,11
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	150,64	17,47	43,78
20017	PEDREIRO	h	178,19	10,60	29,48
20019	PINTOR	h	178,76	10,58	29,49
20031	SERVENTE	h	207,09	7,38	22,66
21030	SOLDADOR	h	158,94	14,99	38,81
0008	AJUDANTE	h	171,78	8,18	22,23
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	171,78	8,18	22,23
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	151,87	11,56	29,11
0006	ARMADOR	h	152,54	11,56	29,19
0028	AZULEJISTA	h	152,05	11,56	29,13
0034	CALCETEIRO	h	156,91	11,56	29,69
0020	CALHEIRO	h	164,41	10,32	27,28
0010	CARPINTEIRO	h	152,18	11,56	29,15
0012	ELETRICISTA	h	155,13	11,56	29,49
0011	ENCANADOR	h	157,75	11,56	29,79
0019	JARDINEIRO	h	178,10	7,46	20,74
0024	MARCENEIRO	h	151,40	11,56	29,06
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	152,45	11,56	29,18
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	152,80	11,56	29,22
0025	OFICIAL "B"	h	152,01	11,56	29,13
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	167,51	8,70	23,27
0004	PEDREIRO	h	152,01	11,56	29,13
0018	PINTOR	h	152,39	11,56	29,17
0013	POCEIRO	h	151,93	11,56	29,12
0021	SERRALHEIRO	h	152,34	11,56	29,17
0005	SERVENTE	h	180,43	7,25	20,33

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goias - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	-	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%	
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,39%	4,75%	5,19%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,77%	0,13%	7,12%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%	
20003	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%	
20013	GREDISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,07%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,85%	0,13%	7,24%	4,45%	0,92%	14,81%	0,44%	109,83%	
20014	BLASTER	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,71%	4,84%	7,62%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,43%	0,09%	4,70%	4,55%	0,93%	15,70%	0,31%	109,11%	
20015	MONTADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%	
20016	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%	
20017	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%	
20018	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%	
20019	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%	
20023	RASTELEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%	
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%	
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%	
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%	
20031	SERVEANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
21012	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%	
21030	SOLDADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,56%	4,80%	6,57%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,11%	5,74%	4,51%	0,92%	15,47%	0,38%	110,05%	

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
Grupo D - Reincidências (%)	C5	Indenização Adicional
	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

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

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
								Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
								%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	0,00%	0,00	110,09%	11,54	43,98%	4,61	3,47%	0,36	0,00%	0,00	9,48%	0,99	0,34%	0,04	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,82%	18,64	29,11
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	10,51	0,00%	0,00	109,86%	11,55	43,84%	4,61	2,51%	0,26	0,00%	0,00	9,45%	0,99	0,28%	0,03	10,39%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	176,36%	18,54	29,05
20003	AJUDANTE	h	8,03	0,00%	0,00	110,10%	8,84	57,43%	4,61	4,76%	0,38	0,71%	0,06	12,38%	0,99	0,43%	0,03	13,61%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	199,46%	16,01	24,03
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,16	0,00%	0,00	110,09%	22,20	22,86%	4,61	1,31%	0,26	0,00%	0,00	4,93%	0,99	0,18%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,01%	0,00	139,38%	28,10	48,26
20013	GREDEISTA	h	10,48	0,00%	0,00	109,92%	11,52	43,98%	4,61	3,34%	0,35	0,00%	0,00	9,48%	0,99	0,28%	0,03	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,45%	18,60	29,07
20014	BLASTER	h	12,91	0,00%	0,00	109,16%	14,10	35,69%	4,61	3,80%	0,49	0,34%	0,04	7,70%	0,99	0,22%	0,03	8,46%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	165,39%	21,36	34,27
20015	MONTADOR	h	10,14	0,00%	0,00	109,95%	11,15	45,45%	4,61	4,84%	0,49	6,70%	0,68	9,80%	0,99	0,31%	0,03	10,77%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	187,85%	19,05	29,19
20016	CARPINTEIRO	h	10,56	0,00%	0,00	109,90%	11,61	43,64%	4,61	4,65%	0,49	0,39%	0,04	9,41%	0,99	0,27%	0,03	10,34%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,64%	18,87	29,42
20017	PEDREIRO	h	10,60	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	4,57%	0,48	0,29%	0,03	9,37%	0,99	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,19%	18,89	29,49
20018	ARMADOR	h	10,57	0,00%	0,00	110,12%	11,64	43,60%	4,61	4,65%	0,49	0,45%	0,05	9,40%	0,99	0,36%	0,04	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,93%	18,92	29,48
20019	PINTOR	h	10,58	0,00%	0,00	109,84%	11,62	43,57%	4,61	4,58%	0,48	0,76%	0,08	9,39%	0,99	0,26%	0,03	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,76%	18,91	29,48
20023	RASTILHEIRO	h	10,60	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	3,61%	0,38	6,41%	0,68	9,37%	0,99	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	183,34%	19,44	30,04
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	17,47	0,00%	0,00	110,09%	19,23	26,38%	4,61	2,00%	0,35	0,00%	0,00	5,69%	0,99	0,21%	0,04	6,25%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	180,64%	26,32	43,78
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	11,20	0,00%	0,00	109,90%	12,31	41,14%	4,61	2,36%	0,26	0,00%	0,00	8,87%	0,99	0,26%	0,03	9,75%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	172,31%	19,30	30,50
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	13,65	0,00%	0,00	109,90%	15,00	33,77%	4,61	1,93%	0,26	0,00%	0,00	7,28%	0,99	0,21%	0,03	8,00%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	161,13%	21,99	35,63
20031	SERVENTE	h	7,38	0,00%	0,00	110,10%	8,13	62,45%	4,61	5,09%	0,38	0,67%	0,05	13,47%	0,99	0,47%	0,03	14,80%	1,09	0,00%	0,00	0,04%	0,00	207,09%	15,28	22,66
21002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	2.906,57	0,00%	0,00	77,08%	2.240,39	29,03%	843,78	2,20%	63,99	0,00%	0,00	6,26%	181,93	0,21%	6,06	6,88%	200,00	0,00%	0,00	0,02%	0,50	121,68%	3.536,65	6.443,22
21030	SOLDADOR	h	14,99	0,00%	0,00	110,05%	16,50	30,75%	4,61	3,65%	0,55	0,32%	0,05	6,63%	0,99	0,23%	0,04	7,29%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	158,94%	23,83	38,81

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goias - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
0001	ENGENHEIRO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	8,99%	0,87%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,07%	-	2,63%	0,06%	3,33%	3,84%	0,93%	7,57%	0,23%	76,42%	
0002	ENCARRIGADO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%	
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%	
0004	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
0005	SERVENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0006	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%
0008	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0010	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
0011	ENCANADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,32%	4,74%	4,66%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,13%	0,14%	7,65%	4,44%	0,92%	14,63%	0,46%	109,87%
0012	ELETRICISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,09%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,22%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,83%
0013	POCEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,84%	4,61%	0,95%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	7,61%	0,21%	11,36%	4,30%	0,92%	12,99%	0,69%	110,25%
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,42%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,62%	0,13%	6,90%	3,72%	0,92%	6,19%	0,42%	77,09%
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%
0018	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%
0019	JARDINEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,34%	4,74%	4,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,01%	-	5,02%	0,14%	7,50%	4,44%	0,92%	14,69%	0,45%	109,84%
0020	CALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
0021	SERRALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,09%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,22%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,83%
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,65%	4,82%	7,13%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,79%	0,10%	5,19%	4,53%	0,93%	15,50%	0,34%	109,23%
0024	MARceneiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,84%	4,87%	8,71%	0,91%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	2,85%	0,07%	3,61%	4,59%	0,93%	16,17%	0,25%	109,12%
0025	OFICIAL "B"	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
0028	AZULEJISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,66%	4,82%	7,31%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	3,65%	0,09%	5,00%	4,54%	0,92%	15,79%	0,33%	109,90%
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA / PAINEL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,40%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,97%	0,16%	8,92%	4,39%	0,92%	14,08%	0,54%	110,02%
0034	CALCETEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,42%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	5,96%	0,16%	8,89%	4,39%	0,92%	14,08%	0,54%	110,00%
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,22%	0,91%	0,05%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	3,73%	0,09%	5,11%	3,79%	0,93%	6,85%	0,33%	76,45%
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,21%	0,87%	0,05%	0,05%	9,24%	0,74%	0,10%	-	4,76%	0,13%	7,12%	3,72%	0,93%	6,15%	0,43%	77,29%
0039	APONTARIFE	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%

Legenda:		
Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	IN CRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	B10	Reciclagem Tecnológica
	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
Grupo D - Reincidências (%)	C5	Indenização Adicional
	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o arrendamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

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

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares										Encargos Adicionais					Encargos Totais		Valor Total	
								Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
0001	ENCENHEIRO	mês	13.554,84	0,00%	0,00	76,57%	10.378,94	5,31%	719,97	0,19%	25,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	9,98	82,17%	11.138,36	24.693,20
0002	ENCARREGADO	mês	3.542,00	0,00%	0,00	77,08%	2.730,17	20,33%	719,97	1,81%	63,99	0,00%	0,00	0,06%	2,17	0,17%	6,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,28%	9,98	99,73%	3.532,34	7.074,34
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	6.921,85	0,00%	0,00	77,08%	5.335,57	10,40%	719,97	0,92%	63,99	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	6,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,14%	9,98	88,64%	6.135,36	13.057,22
0004	PEDREIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,26%	0,03	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,01%	17,57	29,13
0005	SERVENTE	h	7,25	0,00%	0,00	110,10%	7,98	54,26%	3,93	5,18%	0,38	0,68%	0,05	8,97%	0,65	0,48%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,75%	0,05	180,43%	13,08	20,32
0006	ARMADOR	h	11,56	0,00%	0,00	110,12%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,41%	0,05	2,93%	0,34	0,33%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,54%	17,63	29,19
0008	AJUDANTE	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,67%	0,38	0,69%	0,06	7,13%	0,58	0,42%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,67%	0,05	171,78%	14,05	22,22
0010	CARPINTEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,36%	0,04	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,18%	17,59	29,15
0011	ENCANADOR	h	11,56	0,00%	0,00	109,92%	12,71	34,02%	3,93	4,25%	0,49	5,88%	0,68	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	157,75%	18,24	29,79
0012	ELETRICISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,87%	12,70	34,02%	3,93	6,58%	0,76	0,99%	0,11	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	155,13%	17,93	29,49
0013	POCEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	110,48%	12,77	34,02%	3,93	3,25%	0,38	0,37%	0,04	2,93%	0,34	0,40%	0,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,93%	17,56	29,12
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	11,56	0,00%	0,00	109,95%	12,71	34,02%	3,93	4,74%	0,55	0,42%	0,05	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,80%	17,66	29,22
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALARIO X 1,0000)	mês	1.601,20	0,00%	0,00	77,31%	1.237,88	44,96%	719,97	4,00%	63,99	0,00%	0,00	7,41%	118,62	0,32%	5,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,62%	9,98	134,62%	2.155,58	3.756,77
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	2.543,20	0,00%	0,00	77,30%	1.965,89	28,31%	719,97	2,71%	68,80	0,00%	0,00	2,44%	62,10	0,21%	5,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,39%	9,98	111,35%	2.831,97	5.375,16
0018	PINTOR	h	11,56	0,00%	0,00	109,84%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,69%	0,08	2,93%	0,34	0,24%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,99%	17,62	29,17
0019	JARDINEIRO	h	7,46	0,00%	0,00	109,89%	8,20	32,70%	3,93	4,93%	0,37	0,93%	0,07	8,31%	0,63	0,41%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,73%	0,05	178,10%	13,29	20,75
0020	CALHEIRO	h	10,32	0,00%	0,00	109,95%	11,34	38,12%	3,93	4,76%	0,49	6,59%	0,68	4,16%	0,43	0,30%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,53%	0,05	164,41%	16,96	27,27
0021	SERRALHEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,91%	12,71	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,56%	0,06	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,34%	17,61	29,17
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	11,56	0,00%	0,00	109,28%	12,63	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,69%	0,08	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,87%	17,56	29,11
0024	MARCELEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,18%	12,62	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,36%	0,04	2,93%	0,34	0,19%	0,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,40%	17,50	29,06
0025	OFICIAL "B"	h	11,56	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,26%	0,03	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,01%	17,57	29,13
0028	AZULEJISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,26%	0,03	2,93%	0,34	0,26%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,05%	17,58	29,13
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,67%	0,38	0,69%	0,06	7,13%	0,58	0,42%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,67%	0,05	171,78%	14,05	22,22
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	8,70	0,00%	0,00	110,10%	9,58	45,22%	3,93	4,32%	0,38	0,57%	0,05	6,27%	0,55	0,40%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,63%	0,05	167,51%	14,57	23,26
0033	MONTADOR DE DIVISORIA/PAINEL	h	11,56	0,00%	0,00	110,10%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,36%	0,04	2,93%	0,34	0,31%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,45%	17,62	29,18
0034	CALCETEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,98%	12,71	34,02%	3,93	3,31%	0,38	5,88%	0,68	2,93%	0,34	0,31%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	156,91%	18,14	29,69
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	3.074,61	0,00%	0,00	76,65%	2.356,69	23,42%	719,97	2,05%	62,96	0,00%	0,00	0,98%	30,22	0,19%	5,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,32%	9,98	103,61%	3.185,51	6.260,12
0038	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	3.396,40	0,00%	0,00	77,30%	2.632,21	21,20%	719,97	2,03%	68,80	0,00%	0,00	0,32%	10,91	0,16%	5,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,29%	9,98	101,49%	3.447,16	6.843,56
0039	AFONTARIFE	mês	3.306,16	0,00%	0,00	77,30%	2.555,66	21,78%	719,97	2,08%	68,80	0,00%	0,00	0,49%	16,32	0,16%	5,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,30%	9,98	102,11%	3.375,96	6.682,11

06 - COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO



ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 12	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.671,00	R\$ 160.259,88
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 160.259,88
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 502,00	R\$ 15.060,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 753,00	R\$ 22.590,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 29.982,58	R\$ 899.477,40
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 505,00	R\$ 15.150,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 952.277,40
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 1.650,00	R\$ 49.500,00
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 1.650,00	R\$ 99.000,00
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 148.500,00
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 151,50	R\$ 9.090,00
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 759,00	R\$ 22.770,00
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 31.860,00
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 100,00	R\$ 18.000,00
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 50,00	R\$ 9.000,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 27.000,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 40.000,00	R\$ 80.000,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 80.000,00
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 4.000,00	R\$ 12.000,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 24.300,00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3.682.304,89

BDI: 9,98% R\$ 367.494,02

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4.049.798,91

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 134.993,30

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 12	T-319
		DT* = 73 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	402,30	73	6,70		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	221,35	73	3,68	6,00	R\$ 1.611,84
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	139,14	73	2,31	3,00	R\$ 505,89
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	203,80	73	3,39	4,00	R\$ 989,88
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	275,76	73	4,59		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	319,45	73	5,32		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	245,96	73	4,09	1,00	R\$ 298,57
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	266,40	73	4,44	1,00	R\$ 324,12
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	278,33	73	4,63		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	252,35	73	4,20	1,00	R\$ 306,60
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	195,10	73	3,25	1,00	R\$ 237,25
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	212,35	73	3,53	1,00	R\$ 257,69
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	567,81	73	9,46		
E9672 - SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	73	5,58	1,00	R\$ 407,34
E9690 - SICRO	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	220,49	73	3,67	1,00	R\$ 267,91
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	73	2,34	1,00	R\$ 170,82
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	73	2,34	1,00	R\$ 170,82
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	281,59	73	4,74	1,00	R\$ 346,02
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	281,59	73	6,80	1,00	R\$ 496,40
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	73	4,69	1,00	R\$ 342,37
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	73	4,69	1,00	R\$ 342,37
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	73	4,69	1,00	R\$ 342,37
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	281,59	73	1,54	3,00	R\$ 337,26
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	281,59	73	1,54	1,00	R\$ 112,42
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	73	4,69	1,00	R\$ 342,37
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	73	2,34	1,00	R\$ 170,82
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	73	4,69	1,00	R\$ 342,37
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	73	2,34	2,00	R\$ 341,64
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	281,59	73	2,34	1,00	R\$ 170,82
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	281,59	73	2,34	3,00	R\$ 512,46
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	73	2,34	1,00	R\$ 170,82
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	73	2,34	2,00	R\$ 341,64
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	281,59	73	4,69	4,00	R\$ 1.369,48
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	73	2,34	5,00	R\$ 854,10
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	281,59	73	2,34	1,00	R\$ 170,82
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	73	4,69	1,00	R\$ 342,37
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	73	4,69		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	73	2,34		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	73	2,34	1,00	R\$ 170,82
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	281,59	73	14,07	1,00	R\$ 1.027,11
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	281,59	73	9,38	1,00	R\$ 684,74
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	281,59	73	4,69	1,00	R\$ 342,37
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	281,59	73	2,34	1,00	R\$ 170,82
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 39.050,52
BDI (9,98%)	R\$ 3.897,24
PREÇO TOTAL	R\$ 42.947,76

07. – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS





COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 100001-L												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 12)									DATA BASE:			
									UNIDADE:	mes		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL				29,64000	HA	774,86	22.966,85				
42415	ROÇADA MECÂNZADA				224,21000	HA	385,09	86.341,02				
42420	CAPINA MANUAL				3293,43000	M2	0,83	2.733,54				
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA				93862,85000	M	0,66	61.949,48				
42430	LIMPEZA DE SARJETA				54753,32000	M	1,15	62.966,31				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										236.957,20		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										236.957,20		
BDI (9,98%)										23.648,32		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										260.605,52		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 42435												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE											UNIDADE:	M
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					10,00000	H	22,66	226,60			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						229,52		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				150,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						229,52	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,53		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											1,53	
BDI (9,98%)											0,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1,68	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 4915710-DNIT												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM										DATA BASE:		
										UNIDADE:	m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					10,00000	H	22,10	221,00			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					250,28			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					250,28		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,00			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5,00		
BDI (9,98%)										0,49		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										5,49		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 00002												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES											UNIDADE:	m
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	203,80	57,82	101,61			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											101,61	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					4,00000	H	22,10	88,40			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					103,04			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				30,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					204,65		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,82			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											6,82	
BDI (9,98%)											0,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											7,50	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 00004												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA										UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
31015	MOTOSSERRA			1,00000	1,000000	0,000000	34,85	23,25	34,85			
E9690 - SICRO	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW			1,00000	1,000000	0,000000	220,49	43,42	220,49			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										255,34		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11			
P9815 - SICR JARDINEIRO	- ENCARGOS = 174,55%					1,00000	H	30,47	30,47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								82,24				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,250	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						337,58	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						64,30						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										64,30		
BDI (9,98%)										6,41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										70,71		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 00005													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS											UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	1,000000	0,000000	131,58	60,75	131,58				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			35,30930	1,000000	0,000000	0,54	0,36	19,06				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											150,64		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					88,42520	H	22,66	2.003,71				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							2.003,71		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				16,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							2.154,35	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							134,64		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											134,64		
BDI (9,98%)											13,43		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											148,07		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM:		40466										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO											UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,06000		1,000000	0,000000	221,35	60,06	234,63		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA			1,00000		1,000000	0,000000	141,28	66,15	141,28		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000		0,273900	0,726100	131,58	60,75	80,14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											456,05	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						8,00000	H	22,66	181,28		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									210,56			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				8,628		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					666,61	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									77,25			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA					0,80000	un	34,33	27,46			
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA					0,00230	un	223,37	0,51			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									27,97			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									105,22			
BDI (9,98%)									10,50			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									115,72			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40005											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARGA DE ENTULHOS										DATA BASE:	
										UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	345,09	169,61	345,09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										345,09	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						25,58					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				370,67		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,94			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,94	
BDI (9,98%)										0,19	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,13	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40385												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
PINTURA DE LIGAÇÃO										UNIDADE:	m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	120,62	45,18	80,63			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	9,81	6,31	7,95			
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	19,85	5,00	39,70			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	212,35	60,33	212,35			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										340,63		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					59,96			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.500,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					400,59		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,26			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,26		
BDI (9,98%)										0,02		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,28		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 42491													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF										DATA BASE:			
										UNIDADE:	m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,410000	0,590000	345,09	169,61	241,54				
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	130,35	6,93	130,35				
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	19,85	5,00	39,70				
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	55,50	43,78	55,50				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										467,09			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,60000	H	29,28	17,56				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						85,54			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				21,650	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO						552,63		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						25,52			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,91950	T	54,57	50,17				
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)					0,92000	M3	67,67	62,25				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						112,42	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										137,94			
BDI (9,98%)										13,76			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										151,70			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 42496												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C									DATA BASE:			
									UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA		IMPROD		OPERATIVO			
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000		0,740000		0,260000		345,09			
30043 GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000		1,000000		0,000000		130,35			
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000		1,000000		0,000000		19,85			
30022 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,00000		1,000000		0,000000		43,83			
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			1,00000		1,000000		0,000000		279,67			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									773,15			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000		H		29,28		
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						4,00000		H		22,66		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									119,92			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,670		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						893,07	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									32,27			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32					34,71264		KG		0,46		15,96	
10032 ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l					19,20000		Kg		2,98		57,21	
10081 AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)					0,09724		T		49,63		4,82	
10082 BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,43985		T		54,57		24,00	
10093 BRITA PÓ DE PEDRA (BC)					0,80714		M3		67,67		54,61	
10094 PEDRISCO					0,35496		M3		93,18		33,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									189,67			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									221,94			
BDI (9,98%)									22,14			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									244,08			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 42400													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)										DATA BASE:			
										UNIDADE:	m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000		0,200000	0,800000	8,11	0,79	2,25			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000		1,000000	0,000000	0,54	0,36	1,08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										3,33			
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						6,00000	H	22,10	132,60			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						161,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,650		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						165,21	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						254,16			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										254,16			
BDI (9,98%)										25,36			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										279,52			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40001												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm										UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000		1,000000	0,000000	484,37	43,78	484,37		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										484,37		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,40000	H	29,28	11,71		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					541,40	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,35	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,35		
BDI (9,98%)										0,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,38		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROponente: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
Item: 40305												
Descrição do Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA										Data Base:		
										Unidade:	m2	
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	223,15	43,78	223,15			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		223,15
B - MÃO DE OBRA						Quant.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,20000	H	29,28	5,85			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						51,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						274,32	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,29		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,29
										BDI (9,98%)		0,02
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,31



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40102												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL										DATA BASE:		
										UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	8,11	0,79	8,11			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,11			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					25,58			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					33,69		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,21			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										7,21		
BDI (9,98%)										0,71		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										7,92		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40380											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO									DATA BASE:		
									UNIDADE:	m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,350000	0,650000	120,62	45,18	71,57		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000	0,000000	252,35	61,04	12,61		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,350000	0,650000	9,81	6,31	7,53		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	19,85	5,00	19,85		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	212,35	60,33	212,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									323,91		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					59,96		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.125,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				383,87		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,34		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,34		
BDI (9,98%)									0,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,37		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40470												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO											DATA BASE:	
											UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,11000	1,000000	0,000000	221,35	60,06	245,69			
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.153,84	48,25	1.153,84			
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,00000	0,320000	0,680000	195,10	32,91	84,80			
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	0,860000	0,140000	131,58	60,75	121,65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.605,98		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					210,56			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				27,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.816,54		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					67,27			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10091	BIT P/ FRESADORA W 200				0,64800		un	15,86	10,27			
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200				0,00140		un	208,01	0,29			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										10,56		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										77,83		
BDI (9,98%)										7,76		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										85,59		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40316											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO									DATA BASE:		
									UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	217,95	104,06	217,95		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									217,95		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					37,30		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					255,25	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,34		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO				1,00000	M3	0,85	0,85			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									0,85		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4,19		
BDI (9,98%)									0,41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4,60		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40621												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	219,18	97,56	162,01			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	177,62	82,33	498,51			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	252,35	61,04	485,56			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	178,13	43,78	160,66			
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	167,86	43,78	136,83			
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.131,75	372,81	1.131,75			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2.575,32		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						165,24		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				82,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.740,56	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						33,42		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA			0,00450		un		629,06	2,83			
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA			0,01600		un		214,68	3,43			
10365	BITS P/ RECICLADORA			0,10000		un		21,02	2,10			
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										8,36		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										41,78		
BDI (9,98%)										4,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										45,94		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40625												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	219,18	97,56	162,01			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	177,62	82,33	498,51			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	252,35	61,04	485,56			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	178,13	43,78	160,66			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,66000	1,000000	0,000000	203,80	57,82	134,50			
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	167,86	43,78	136,83			
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.131,75	372,81	1.131,75			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2.709,82		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						165,24		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				82,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.875,06	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						35,06		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				60,00000		KG	0,46	27,60			
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA				0,00450		un	629,06	2,83			
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA				0,01450		un	214,68	3,11			
10365	BITS P/ RECICLADORA				0,10000		un	21,02	2,10			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										35,64		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										70,70		
BDI (9,98%)										7,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										77,75		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40645												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,16000	1,000000	0,000000	221,35	60,06	35,41			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	219,18	97,56	162,01			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	177,62	82,33	498,51			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	252,35	61,04	485,56			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	178,13	43,78	160,66			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,66000	1,000000	0,000000	203,80	57,82	134,50			
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	167,86	43,78	136,83			
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.131,75	372,81	1.131,75			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.745,23			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					165,24			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				82,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.910,47		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					35,49			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				43,00000		KG	0,46	19,78			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,43005		T	54,57	23,46			
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA				0,00450		un	629,06	2,83			
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA				0,01600		un	214,68	3,43			
10365	BITS P/ RECICLADORA				0,10000		un	21,02	2,10			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									51,60			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									87,09			
BDI (9,98%)									8,69			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									95,78			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40602												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,210000	0,790000	120,62	45,18	61,02			
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,470000	0,530000	167,86	43,78	102,09			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,210000	0,790000	9,81	6,31	7,04			
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t			1,00000	0,470000	0,530000	210,44	43,78	122,10			
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			1,00000	0,710000	0,290000	228,59	48,25	176,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										468,53		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								210,56				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				679,09			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				24,54				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C				1,02000	m3	221,94	226,37				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										226,37		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										250,91		
BDI (9,98%)										25,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										275,95		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40609												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)											UNIDADE:	m2
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	221,35	60,06	221,35			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,090000	0,910000	120,62	45,18	51,96			
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,100000	0,000000	151,23	43,78	15,12			
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL			1,00000	1,000000	0,000000	11,77	7,57	11,77			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,090000	0,910000	9,81	6,31	6,62			
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	19,85	5,00	19,85			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	0,830000	0,170000	212,35	60,33	186,50			
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t			1,00000	0,340000	0,660000	210,44	43,78	100,43			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										613,60		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,80000	H	29,28	23,42			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 40025													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)										UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			8,00000		0,960000		0,040000		221,35		60,06	1.719,12
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000		0,520000		0,480000		219,18		97,56	160,79
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000		1,000000		0,000000		227,55		104,76	227,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												2.107,46	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						3,00000	H	22,10	66,30			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							2.203,04	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,49		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												11,49	
BDI (9,98%)												1,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												12,63	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 40310										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO									DATA BASE:	
									UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,690000	0,310000	219,18	97,56	181,47	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,500000	0,500000	120,62	45,18	82,90	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	177,62	82,33	177,62	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,500000	0,500000	3,70	2,58	3,14	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,590000	0,410000	252,35	61,04	173,90	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									619,03	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20013	GREDISTA					1,00000	H	29,07	29,07	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				341,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				134,35	
				CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					753,38	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,20	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40101												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL									UNIDADE:	m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,290000	0,710000	219,18	97,56	132,82			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	120,62	45,18	84,40			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	177,62	82,33	177,62			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,520000	0,480000	3,70	2,58	3,15			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,990000	0,010000	252,35	61,04	250,43			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									648,42			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						51,94						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				700,36			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,16						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											4,16	
BDI (9,98%)											0,41	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											4,57	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40120											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO									UNIDADE:	m2	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	223,15	43,78	223,15			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									223,15		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						51,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						274,32	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,29		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,29		
BDI (9,98%)									0,02		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,31		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40140												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000		1,000000	0,000000	484,37	43,78	484,37		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										484,37		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						3,00000	H	22,66	67,98		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							97,26	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				170,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					581,63
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,42	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,00000		M3	70,42	70,42		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										70,42		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										73,84		
BDI (9,98%)										7,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										81,20		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 42455											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO DE BARREIRA								DATA BASE:			
								UNIDADE:	m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			1,00000	1,000000	0,000000	139,14	52,56	139,14		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,480000	0,520000	151,23	43,78	95,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									234,49		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						48,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				45,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					282,73	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,28		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									6,28		
BDI (9,98%)									0,62		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									6,90		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE: 12														
ITEM: 42800														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GABIÕES (1,00 M)										DATA BASE:				
										UNIDADE:	m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28					
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					5,00000	H	22,10	110,50					
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					5,00000	H	29,48	147,40					
20018	ARMADOR - ENCARGOS = 166,67%					1,00000	H	29,48	29,48					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								316,66		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								316,66	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								158,33		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,10000	M3	70,42	77,46					
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO					1,10000	m3	137,90	151,69					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								229,15
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL					0,40000	M3	68,85	27,54					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								27,54
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												415,02		
BDI (9,98%)												41,41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												456,43		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 3205873DN													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO											DATA BASE:		
											UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EOUIVALENTE			1,00000		1,000000	0,000000	112,83	43,78	112,83			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											112,83		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						8,00000	H	22,66	181,28			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%						4,00000	H	29,48	117,92			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					299,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				12,500		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					412,03		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					32,96	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M				1,00000			M2	74,61	74,61			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											74,61		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA				0,26450			M3	37,97	10,04			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											10,04		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											117,61		
BDI (9,98%)											11,73		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											129,34		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 42856											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									DATA BASE:		
									UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,40000	H	29,48	11,79		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					105,35		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					105,35	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					105,35		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,15000	M3	70,42	80,98		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,15000	m3	311,73	46,75		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										233,08	
BDI (9,98%)										23,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										256,34	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40019												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)										DATA BASE:		
										UNIDADE:		m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	0,920000	0,080000	221,35	60,06	1.042,20			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,220000	0,780000	219,18	97,56	124,30			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.394,05		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.489,63	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,76		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										7,76		
BDI (9,98%)										0,77		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										8,53		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45150												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)											UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	29,47	22,43	1,18			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	33,25	4,74	1,33			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											2,51	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,07000	H	29,28	2,04			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,70000	H	22,10	15,47			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,70000	H	29,42	20,59			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						38,10		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						40,61	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						40,61		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,19908		m	2,22	0,44			
10044	PREGO				0,20396		KG	12,22	2,49			
10048	SARRAFO				2,09003		M	3,36	7,02			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,44922		M	5,77	2,59			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA				0,01111		l	8,39	0,09			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm				0,40430		m2	21,48	8,68			
11030	TABUA DE 30				0,35938		M	5,81	2,08			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											23,39	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											64,00	
BDI (9,98%)											6,38	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											70,38	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40100												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL									DATA BASE:			
									UNIDADE:	m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,390000	0,610000	219,18	97,56	144,99			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,690000	0,310000	120,62	45,18	97,22			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	177,62	82,33	177,62			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,690000	0,310000	3,70	2,58	3,34			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,660000	0,340000	252,35	61,04	374,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									797,77			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					37,30			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					835,07		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,72			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3,72		
BDI (9,98%)										0,37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,09		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO						
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA						
LOTE: 12						
ITEM: 00017						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 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, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)						DATA BASE:
						UNIDADE: m2
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
0004 - CIVIL PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%	0,07590	H	29,13	2,21		
0005 - CIVIL SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%	0,09130	H	20,33	1,85		
0008 - CIVIL AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%	1,33040	H	22,23	29,57		
0010 - CIVIL CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%	0,78470	H	29,15	22,87		
0011 - CIVIL ENCANADOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 157,75%	0,16600	H	29,79	4,94		
0012 - CIVIL ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%	0,09380	H	29,49	2,76		
0018 - CIVIL PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%	0,46260	H	29,17	13,49		
0020 - CIVIL CALHEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 164,41%	0,00020	H	27,28	0,00		
0023 - CIVIL APLICADOR DE EPOXI - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 151,87%	0,00130	H	29,11	0,03		
0025 - CIVIL OFICIAL B - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,01%	0,23920	H	29,13	6,96		
0032 - CIVIL OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%	0,02760	H	23,27	0,64		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		85,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		85,32	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		85,32
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	13,13460	KG	0,46	6,04		
10048 SARRAFO	0,14350	M	3,36	0,48		
11030 TABUA DE 30	0,94450	M	5,81	5,48		
11032 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,06830	L	24,77	1,69		
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,96670	M2	11,20	10,82		
2782 GASOLINA	0,02380	L	5,08	0,12		
2842 TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA	0,21810	L	9,17	1,99		
3321 FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	0,01530	UN	2,32	0,03		
3314-OC FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	1,06030	M	2,14	2,26		
1861 PREGO 18X24	0,00450	KG	13,24	0,05		
1863 PREGO 18X30	0,08510	KG	13,90	1,18		
1964 RIPA DE MADEIRA 5X1	0,90610	M	2,52	2,28		
3602 SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	0,17370	UN	3,00	0,52		
2024 TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	1,10940	M2	8,58	9,51		
1225 CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	2,99720	UN	0,34	1,01		
3135 CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2	0,03530	UN	4,12	0,14		
3138 CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	0,07450	UN	2,02	0,15		
3923 ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	0,61060	M	1,67	1,01		
3065-OC ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4	0,27660	UN	0,82	0,22		
1858 PONTALETE 3X3"	1,84980	M	1,81	3,34		
1860 PREGO 15X15	0,04910	KG	12,76	0,62		
1862 PREGO 19X27	0,00810	KG	15,14	0,12		
1892 PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	0,05710	KG	22,43	1,28		
1218 CAIBRO 5X6 CM	0,44890	M	12,12	5,44		
H239 TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1. 1/4)	0,00770	UN	12,85	0,09		
H241 TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO DE 1. 1/2	0,00770	UN	26,00	0,20		
H284 TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	0,04270	M	11,29	0,48		
H285 TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	0,05340	M	4,87	0,26		
H286 TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM	0,07480	M	6,70	0,50		
H248 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.25 MM	0,14100	M	3,07	0,43		
H249 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	0,03200	M	6,54	0,20		
H272 UNIÃO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,00640	M	11,32	0,07		
H258 VALVULA 1 P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	0,00310	UN	33,68	0,10		
H261 VALVULA P/LAVATORIO PVC 1	0,00310	UN	4,29	0,01		
H262 VALVULA P/PIA AMERICANA DIAMETRO 3. 1/2 (METALICA)	0,00150	IN	32,78	0,04		
H263 VALVULA P/TANQUE PVC 1	0,00310	UN	4,43	0,01		
H264 VASO SANITARIO CONVENCIONAL	0,00390	UN	210,99	0,82		
3948 EXTINTOR PÓ ABC (6KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	0,00930	UN	143,65	1,33		
2779 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00320	H	5,24	0,01		
2788 COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00330	UN	2,07	0,00		

2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E	0,01240	UN	252,54	3,13
3259	ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01920	UN	8,45	0,16
2846	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	0,05570	UN	2,44	0,13
2380	DOBRIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,25540	M	2,82	0,72
2847	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALPTO)	0,00430	KG	13,84	0,05
H181	CHAPA GALVANIZADA Nº26	0,00770	UN	8,18	0,06
2848	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	0,00490	UN	29,39	0,14
H178	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00310	UN	2,97	0,00
2849	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00490	UN	25,45	0,12
2384	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,17890	UN	1,35	0,24
2850	LIXA P/MADEIRA No. 240	0,00490	UN	28,16	0,13
H177	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00150	UN	81,02	0,12
H363	LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA	0,00850	UN	9,85	0,08
3334	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00100	UN	17,37	0,01
3335	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) -	0,00200	UN	12,37	0,02
3337	(SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,03230	UN	6,49	0,20
H164	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) -	0,11970	UN	0,64	0,07
2851	(SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00990	UN	11,61	0,11
2852	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) -	0,00250	UN	56,53	0,14
H165	(SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,01280	UN	1,58	0,02
2853	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 25 MM	0,00150	UN	33,33	0,04
H311	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00640	UN	1,43	0,00
1704	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00340	M3	3.027,88	10,29
2854	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 32 MM	0,06370	RL	8,81	0,56
2491	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,02470	UN	1,66	0,04
H581	LUVA SOLDADAVEL C/ROSCA 25X3/4	0,00150	UN	160,79	0,24
2855	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	13,06450	UN	0,14	1,82
2856	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,93380	PAC	6,91	6,45
2857	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,00120	UN	32,06	0,03
2858	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES	0,00150	UN	36,80	0,05
2859	APROXIMADAS)	0,22540	PAC	13,65	3,07
2860	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	0,00280	UN	30,08	0,08
2861	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,07750	KG	9,42	0,73
2862	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,22750	KG	4,33	0,98
2863	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00030	UN	94,72	0,02
2864	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA	0,00030	UN	1.990,25	0,59
2865	INTERFOLHAS BRANCA	0,00030	UN	1.327,27	0,39
2866	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00030	UN	981,60	0,29
H265	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,00310	PR	9,66	0,02
2699	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,08010	L	9,46	0,75
H117	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU	0,00620	UN	25,06	0,15
H134	EQUIVALENTE	0,03210	UN	0,82	0,02
3422	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL,	0,00390	UN	48,63	0,18
3422	ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00690	UN	121,57	0,83
H198	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX,	1,72220	M	3,63	6,25
1967	BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00310	UN	5,81	0,01
H539	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU	0,00160	UN	154,57	0,24
H212	EQUIVALENTE	0,00690	UN	60,46	0,41
H266	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA	0,03210	UN	11,62	0,37
H266	PLASTICA 8 MM	0,04450	L	13,13	0,58
H215	FUNDO BRANCO FOSCO	0,01600	UN	21,36	0,34
1970	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00770	UN	24,38	0,18
H606	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA 32 X 25 MM	0,00080	UN	207,78	0,16
H587	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,02560	UN	1,06	0,02
H217	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	0,00070	L	77,47	0,05
H221	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	0,00100	UN	7,51	0,00
1273	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA	0,03920	UN	9,11	0,35
3475	LAVATORIO	0,00640	UN	43,47	0,27
3477	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	0,00150	UN	60,73	0,09
H440	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00150	UN	54,64	0,08
H236	SOLUCAO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLASTICO)	0,00150	UN	119,18	0,17
H237	DILUENTE AGUARRÁS	0,02140	UN	23,96	0,51
H238	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,01600	UN	52,20	0,83
H336	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITARIO	0,04810	UN	4,36	0,20
H338	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTETICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	0,07460	M2	35,24	2,62
H350	TE 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 25MM	0,00750	M2	21,48	0,16
1703	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	0,00390	UN	309,14	1,20
1702	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	0,00770	UN	31,85	0,24
H676	(SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,00260	KG	6,64	0,01
H585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	0,00620	UN	61,14	0,37
2372	(SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,00620	UN	7,34	0,04
H145	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,01280	UN	1,66	0,02
H631	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2 E	0,01920	UN	15,73	0,30
H631	3/4	0,05340	UN	7,22	0,38
H631	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,04950	UN	0,18	0,00
H631	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAM. 1/2 E 3/4				
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50				
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50				
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)				
1703	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M				
1702	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M				
H676	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA				
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS				
2372	CHAPA PERFILADA No. 18				
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)				
H631	TUBO DESPEJO P/VALVULA (PIA / TANQUE)				
H102	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1				
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV. CX.DAGUA 32X1				
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G				
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8				



H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	0,00120	UN	925,13	1,11				
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	0,02140	UN	8,17	0,17				
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	0,00030	UN	909,92	0,27				
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	0,00270	UN	260,04	0,70				
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	0,00040	UN	1.056,11	0,42				
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	0,03550	UN	14,54	0,51				
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W	0,01440	UN	23,59	0,33				
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	0,02080	UN	26,63	0,55				
2386-OC	BRITA Nº1	0,01280	m3	81,86	1,04				
2497-OC	BRITA Nº 2	0,01910	m3	81,86	1,56				
2804-OC	AREIA GROSSA	0,03190	m3	74,45	2,37				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					119,08				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					204,40				
					BDI (9,98%)	20,39			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					224,79				

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 00018											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA									UNIDADE:	kwh	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)				1,00000		KWH	1,04	1,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									1,04		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,04	
BDI (9,98%)										0,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,14	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO						
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA						
LOTE: 12						
ITEM: 00019						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:
DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES						UNIDADE: un
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
0004 - CIVIL PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%			1,32860	H	29,13	38,70
0005 - CIVIL SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%			11,79300	H	20,33	239,75
0008 - CIVIL AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%			9,87920	H	22,23	219,61
0010 - CIVIL CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%			9,87920	H	29,15	287,97
0012 - CIVIL ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%			2,00000	H	29,49	58,98
0018 - CIVIL PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%			4,90500	H	29,17	143,07
0032 - CIVIL OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%			0,81980	H	23,27	19,07
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			1.007,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			1.007,15
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1.007,15
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		98,86300	KG	0,46	45,47
10048	SARRAFO		29,75280	M	3,36	99,96
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm		14,52000	M2	11,20	162,62
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6X12		1,83540	M	24,83	45,57
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA		2,61360	L	9,17	23,96
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M		0,50000	UN	2,32	1,16
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2		16,12000	M	2,14	34,49
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3 1/2 X 3'' C/ PARAFUSO		0,66670	un	2,95	1,96
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)		2,00000	UN	0,39	0,78
1674-OC	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)		0,81680	UN	0,91	0,74
1861	PREGO 18X24		0,91470	KG	13,24	12,11
1863	PREGO 18X30		0,23310	KG	13,90	3,24
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1		17,45700	M	2,52	43,99
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR		2,00000	UN	3,00	6,00
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)		7,03500	M2	8,58	60,36
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM		0,20000	M	12,53	2,50
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1		1,11920	M2	13,80	15,44
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO		14,40000	UN	0,34	4,89
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30		0,33330	UN	18,01	6,00
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2		0,50000	UN	4,12	2,06
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4''X2''X2''		0,50000	UN	2,02	1,01
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM		2,61000	M	1,67	4,35
3065-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4		5,00000	UN	0,82	4,10
1858	PONTALETE 3X3''		28,26930	M	1,81	51,16
1860	PREGO 15X15		0,14320	KG	12,76	1,82
1862	PREGO 19X27		0,16520	KG	15,14	2,50
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)		0,19200	KG	22,43	4,30
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS. LUZ BRANCA		1,00000	UN	14,54	14,54
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W		0,50000	UN	23,59	11,79
0104-OC	AREIA MÉDIA		0,15910	m3	74,45	11,84
2386-OC	BRITA Nº1		0,17400	m3	81,86	14,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						694,95
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1.702,10
BDI (9,98%)									169,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.871,96

[illegible]



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 45030													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE PEDRA										DATA BASE:			
										UNIDADE:	m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						70,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						70,90		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						70,90			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,00000	M3	70,42	70,42				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						70,42	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		141,32	
										BDI (9,98%)		14,10	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		155,42	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE: 12														
ITEM: 40085														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:			
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)											UNIDADE:	m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,140000	0,860000	223,15	43,78	68,89					
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	217,95	104,06	217,95					
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			3,00000	0,720000	0,280000	139,14	52,56	344,67					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											631,51			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64					
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					2,00000	H	22,10	44,20					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								58,84		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				45,530	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								690,35	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								15,16		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											15,16			
BDI (9,98%)											1,51			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											16,67			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 42820													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES										DATA BASE:			
										UNIDADE:	m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,10000	1,000000	0,000000	221,35	60,06	22,13				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										22,13			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,08000	H	29,28	2,34				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								183,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO						205,75		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						205,75			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										205,75			
BDI (9,98%)										20,53			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										226,28			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 42825										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO									DATA BASE:	
									UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,05000	1,000000	0,000000	221,35	60,06	11,06	
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM			1,00000	1,000000	0,000000	93,75	19,47	93,75	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			3,00000	1,000000	0,000000	30,84	23,42	92,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										197,33
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				25,58	
					CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO				222,91	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				557,27	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										557,27
BDI (9,98%)										55,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										612,88



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 00020													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO											UNIDADE:	Kg	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,90000	H	29,28	55,63				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					191,59				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				116,741	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					191,59			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,64				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
											CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		1,64
											BDI (9,98%)		0,16
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1,80



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 00021											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA									DATA BASE:		
									UNIDADE:	Kg	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,90000	H	29,28	55,63			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				6,00000	H	22,66	135,96			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						191,59		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			235,565	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						191,59	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,81		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E=MM E D=M (VARIÁVEIS)				1,00000	KG	29,18	29,18			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									29,99		
BDI (9,98%)									2,99		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									32,98		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 0605580DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO										DATA BASE:
MÁXIMO = 3,60 M										UNIDADE: m
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9510 - SICRO	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 MP/MIN - 3.68 KW			1,00000	1,000000	0,000000	2,43	1,56	2,43	
E9764 - SICRO	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									13,12	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					11,99372	H	22,10	265,06	
20015	MONTADOR - ENCARGOS = 187,85%					2,99372	H	29,18	87,35	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						352,41				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,202	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				365,53	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1.808,65				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM				34,48865	M	2,43	83,80		
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M				1,00000	M	6.219,58	6.219,58		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									6.303,38	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE IAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER				0,97389	M3	269,75	262,70		
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				8,04248	M3	485,73	3.906,47		
4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				1,00000	M	34,71	34,71		
3806428DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				0,06667	M3	36,67	2,44		
0605606DN	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER				7,06858	M3	12,40	87,65		
4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				1,00000	M	40,19	40,19		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									4.334,16	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									12.446,19	
BDI (9,98%)									1.242,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									13.688,31	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 41295											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTA-RIO									DATA BASE:		
									UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	217,95	104,06	217,95		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		217,95
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		36,74
PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					254,69	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,36		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6,36	
BDI (9,98%)										0,63	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										6,99	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40855											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA									DATA BASE:		
									UNIDADE:	m2	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	0,500000	0,500000	203,80	57,82	130,81			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									130,81		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,30000	H	29,28	8,78			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,00000	H	22,10	22,10			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,90000	H	29,42	26,47			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						57,35		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						188,16	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						47,04		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO			3,00000		M	12,43	37,29			
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA			1,00000		M2	44,53	44,53			
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III			0,40000		m2	93,93	37,57			
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I			1,00000		m2	57,41	57,41			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						176,80	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						223,84	
				BDI (9,98%)						22,33	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						246,17	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 00024											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS									DATA BASE:		
									UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
11031	TAMBOR DE 200 L				1,00000		un	80,02	80,02		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									80,02		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										80,02	
BDI (9,98%)										7,98	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										88,00	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 40850													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA											UNIDADE:	m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,500000	0,500000	203,80	57,82	130,81				
											CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		130,81
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,30000	H	29,28	8,78				
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10				
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,90000	H	29,42	26,47				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						57,35			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						188,16		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						47,04			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000	M	12,43	37,29				
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					1,00000	M2	44,53	44,53				
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					0,37000	m2	93,93	34,75				
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		116,57
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
											CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
											CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		163,61
											BDI (9,98%)		16,32
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL		179,93



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 00022													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS											UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000		0,500000		0,500000		203,80		57,82	130,81
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												130,81	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,30000		H		29,28		8,78	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000		H		22,10		22,10	
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,90000		H		29,42		26,47	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								57,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						188,16	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								47,04	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000		M		12,43		37,29	
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					1,00000		M2		44,53		44,53	
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I					1,35000		m2		57,41		77,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												159,32	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												206,36	
BDI (9,98%)												20,59	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												226,95	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 42476											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL									DATA BASE:		
									UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	0,300000	0,700000	203,80	57,82	101,61			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									101,61		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				3,00000	H	22,66	67,98			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						100,38		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						201,99	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						201,99		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			1,00000		M3	362,31	362,31			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			0,71737		M2	49,49	35,50			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										397,81	
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										599,80	
BDI (9,98%)										59,86	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										659,66	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 41319A												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)										DATA BASE:		
										UNIDADE:	m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA							QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%							0,15000		H	29,28	4,39	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								4,39
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4,39
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4,39
C - MATERIAIS					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40315		ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA			0,20000			M3	3,34	0,66		
42836		CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,06600			M3	345,37	22,79		
47021		CONFECCÃO DE GUIAS			0,02350			M	1,48	0,03		
47027		ESCAVAÇÃO MANUAL			0,11000			M3	68,85	7,57		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												31,05
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												35,44
BDI (9,98%)												3,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												38,97

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 41202													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25										UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
41293	APILOAMENTO MANUAL					1,53490		M2	5,16	7,92			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,11680		M3	362,31	42,31			
47021	CONFECCÃO DE GUIAS					0,76750		M	1,48	1,13			
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,27300		m3	15,07	4,11			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												55,47	
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												55,47	
BDI (9,98%)												5,53	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												61,00	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 41324											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30									UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
41293	APILOAMENTO MANUAL				1,51420	M2	5,16	7,81			
42838	CONCRETO FCK=20 MPa P/ DRENAGEM				0,13310	M3	362,31	48,22			
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS				0,75710	M	1,48	1,12			
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,31310	m3	15,07	4,71			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											61,86
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											61,86
BDI (9,98%)											6,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											68,03



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 41325												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20										UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
41293	APILOAMENTO MANUAL				1,13140		M2	5,16	5,83			
42838	CONCRETO FCK=20 MPa P/ DRENAGEM				0,09490		M3	362,31	34,38			
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS				0,56570		M	1,48	0,83			
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,17490		m3	15,07	2,63			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												43,67
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												43,67
BDI (9,98%)												4,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												48,02

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 41340											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30										UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,54960		m3	7,21	3,96		
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)				2,14110		m2	9,02	19,31		
41293	APILOAMENTO MANUAL				2,14110		M2	5,16	11,04		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,15960		M3	362,31	57,82		
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS				1,07060		M	1,48	1,58		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,54960		m3	15,07	8,28		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										101,99	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										101,99	
BDI (9,98%)										10,17	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										112,16	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 41385												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)										DATA BASE:		
										UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					0,11000			M3		345,37		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,03000			M2		49,49		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
BDI (9,98%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 41414													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)										DATA BASE:			
										UNIDADE:	m		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,15000			m3	7,21	1,08			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,13700			M3	345,37	47,31			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,11000			M2	49,49	5,44			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,20000			M3	68,85	13,77			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												67,60	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												67,60	
BDI (9,98%)												6,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												74,34	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 41417												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)										DATA BASE:		
										UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,12000		m3	7,21	0,86			
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,35000		M3	345,37	120,87			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,16800		M2	49,49	8,31			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				1,24000		M3	68,85	85,37			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										215,41		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										215,41		
BDI (9,98%)										21,49		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
236,90												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE: 12														
ITEM: 41350														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)										DATA BASE:				
										UNIDADE:	un			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,35000		m3	7,21	2,52					
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,37000		M3	345,37	127,78					
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,87000		M2	49,49	43,05					
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,70000		M3	68,85	48,19					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											221,54			
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											221,54			
BDI (9,98%)											22,10			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											243,64			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 41367											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)										DATA BASE:	
										UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				0,48000	m3	233,08	111,87			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,33000	M3	68,85	22,72			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										134,59	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										134,59	
BDI (9,98%)										13,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										148,02	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROponente: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 41455											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE:	un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,52000	H	29,28	15,22		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,75000	H	22,66	16,99		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,08000	H	29,48	2,35		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					34,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					34,56	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					34,56		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,20400		M3	345,37	70,45		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				2,16000		M2	49,49	106,89		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										177,34	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										211,90	
BDI (9,98%)										21,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										233,04	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 41456													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)										UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,09600		M3	345,37	33,15				
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,22500		M2	49,49	11,13				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												44,28	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												44,28	
BDI (9,98%)												4,41	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												48,69	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 00023												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE										DATA BASE:		
										UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,01000		1,000000	0,000000	221,35	60,06	2,21		
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2,21
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,18000	H	29,28	5,27		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						1,05000	H	22,10	23,20		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%						0,07000	H	29,48	2,06		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								30,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							32,74
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								32,74
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,56000		T	54,57	30,55		
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm					1,00000		M	15,13	15,13		
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)					3,70000		M2	4,21	15,57		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						61,25
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO					0,13000		M3	39,01	5,07		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						5,07
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												99,06
BDI (9,98%)												9,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												108,94

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 41308												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)											UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,01000	1,000000	0,000000	221,35	60,06	2,21			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											2,21	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,50000	H	22,10	11,05			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						13,97
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						16,18	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						16,18		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)					1,12500	T	54,57	61,39			
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)					4,30000	M2	4,21	18,10			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						79,49
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						95,67
						BDI (9,98%)						9,54
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						105,21

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 41447													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)										UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA							QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,09000	H	29,28	2,63			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						0,10000	H	22,66	2,26			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									4,89
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							4,89
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							4,89		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)						0,24000	T	54,57	13,09			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												13,09	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												17,98	
BDI (9,98%)												1,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												19,77	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45020												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECANIZADA										DATA BASE:		
										UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EOUIVALENTE				1,00000	0,040000	0,000000	112,83	43,78	4,51		
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		4,51
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,02000	H	29,28	0,58		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						0,04000	H	22,66	0,90		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5,99
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,99	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		5,99
										BDI (9,98%)		0,59
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6,58



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 41302											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COLCHÃO DRENANTE COM BRITA									DATA BASE:		
									UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,810000	0,190000	219,18	97,56	196,06			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	178,13	43,78	178,13			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 374,19											
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,16667	H	29,28	4,87			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			27,53			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			432,510	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO				401,72			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,92		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			1,65000		T	54,57	90,04			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 90,04											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										90,96	
BDI (9,98%)										9,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										100,03	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40026											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)								DATA BASE:			
								UNIDADE:		m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			12,00000	0,940000	0,060000	221,35	60,06	2.539,92		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,790000	0,210000	219,18	97,56	193,63		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.961,10		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					3.056,68	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					15,94		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									15,94		
BDI (9,98%)									1,59		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									17,53		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 40020										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:	
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)									UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	1,000000	0,000000	221,35	60,06	1.106,75	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,260000	0,740000	219,18	97,56	129,17	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.463,47	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.559,05	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,13	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					8,13	
				BDI (9,98%)					0,81	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,94	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40335												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)											UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,280000	0,720000	219,18	97,56	131,61			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,180000	0,820000	120,62	45,18	58,75			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	177,62	82,33	177,62			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,180000	0,820000	3,70	2,58	2,77			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,310000	0,690000	252,35	61,04	120,33			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	178,13	43,78	113,63			
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										604,71		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20013	GREDISTA					1,00000	H	29,07	29,07			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						179,67		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						784,38	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,08		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										14,08		
BDI (9,98%)										1,40		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										15,48		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 00025											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO									UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	151,23	43,78	151,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									151,23		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,10000	H	22,10	2,21		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5,13					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			68,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					156,36		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,27		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,27	
BDI (9,98%)										0,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,49	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 00026												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			1,00000	0,300000	0,700000	30,84	23,42	25,64			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,200000	0,800000	178,13	43,78	70,64			
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			1,00000	0,300000	0,700000	53,41	15,21	26,66			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,54	0,36	1,08			
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										124,02		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					6,00000	H	22,10	132,60			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						190,99		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						315,01	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						315,01		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)				1,00000	M3	137,94	137,94				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										137,94		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										452,95		
BDI (9,98%)										45,20		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										498,15		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 020130-OC												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA										DATA BASE:		
										UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,20000	H	22,66	27,19			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,12000	H	29,48	3,53			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						30,72		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						30,72	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						30,72		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										30,72		
BDI (9,98%)										3,06		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										33,78		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 270702-OC												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA											UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,79660	H	22,10	39,70			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,36740	H	29,48	40,31			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						80,01		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						80,01	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						80,01		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				9,34400	KG	0,46	4,29				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,01910	T	49,63	0,94				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,01300	T	54,57	0,70				
10094	PEDRISCO				0,01300	M3	93,18	1,21				
10044	PREGO				0,07890	KG	12,22	0,96				
10069	AÇO CA - 50				1,68840	KG	5,97	10,07				
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10				0,21940	KG	10,95	2,40				
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,20000	M	5,77	1,15				
11003	ARAME RECOZIDO				0,03280	KG	13,19	0,43				
11030	TABUA DE 30				0,15000	M	5,81	0,87				
2058-OC	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12				1,78000	M2	26,37	46,93				
2357-OC	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80 M (4 FERROS DE 6,3 MM E ESTRIBOS DE 5,0 MM A CADA 15CM)				0,20000	UN	48,76	9,75				
1332-OC	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12 X 12CM E H=2,96M (4 FERROS DE 8,0 MM E ESTRIBOS 5,0 MM A CADA 15CM)				0,10000	UN	69,39	6,93				
1709-OC	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10 X 10CM E H=2,76M (4 FERROS DE 6,3 MM E ESTRIBOS 5,0 MM A CADA 15CM)				0,40000	UN	55,51	22,20				
0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG				0,03120	KG	13,72	0,42				
0101-OC	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60 MM (ROLO 500M)				3,03000	M	0,62	1,87				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						111,12	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												191,13
BDI (9,98%)												19,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												210,20

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 42415										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROÇADA MECÂNZADA									DATA BASE:	
									UNIDADE:	Ha
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA			1,00000	1,000000	0,000000	123,08	46,64	123,08	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									123,08	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02000	H	29,28	0,58	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			45,90	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,439	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				168,98	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				385,09		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										385,09
BDI (9,98%)										38,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										423,52

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 42411												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL										UNIDADE:	Ha	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30135	ROÇADEIRA COSTAL			6,00000	1,000000	0,000000	8,14	0,36	48,84			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									48,84			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,08000	H	29,28	2,34			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					183,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,300	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					232,46		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					774,86			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										774,86		
BDI (9,98%)										77,33		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										852,19		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 40890										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA									DATA BASE:	
									UNIDADE:	m2
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA			1,00000	1,000000	0,000000	266,40	101,53	266,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									266,40	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			210,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				415,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				476,96	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,14		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10000	ADUBO NPK				0,06000		Kg	2,50	0,15	
10041	PÓ CALCÁRIO				0,17500		Kg	0,10	0,01	
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA				0,02500		Kg	21,48	0,53	
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA				0,02800		Kg	60,13	1,68	
10401	ENXOFRE				0,00300		Kg	4,87	0,01	
10404	ADUBO ORGÂNICO				0,20000		Kg	0,34	0,06	
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA				0,50000		Kg	2,35	1,17	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				3,61	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				4,75	
					BDI (9,98%)				0,47	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				5,22	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 41289												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENLEIVAMENTO (SVA)									DATA BASE:			
									UNIDADE:		m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					10,00000	H	22,66	226,60			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						229,52		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						229,52	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,59		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,60000		m	2,22	1,33			
10000	ADUBO NPK				0,06000		Kg	2,50	0,15			
10041	PÓ CALCÁRIO				0,17500		Kg	0,10	0,01			
10401	ENXOFRE				0,00300		Kg	4,87	0,01			
10404	ADUBO ORGÂNICO				0,20000		Kg	0,34	0,06			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1,56		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)				1,00000		m2	2,87	2,87			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										2,87		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										9,02		
BDI (9,98%)										0,90		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										9,92		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 00028											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA									DATA BASE:		
									UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)				0,07000		M3	1,38	0,09		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										0,09	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,09	
BDI (9,98%)										0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,09	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 40130										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:	
REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO									UNIDADE:	m2
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	219,18	97,56	219,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									219,18	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					2,00000	H	22,10	44,20	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					58,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				844,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				278,02	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,32	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,32	
BDI (9,98%)									0,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,35	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 00029											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO									UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	217,95	104,06	217,95		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									217,95		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					2,00000	H	22,10	44,20		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					58,84		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					276,79	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,62		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,62		
BDI (9,98%)									0,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,98		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM:		45166									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
CONCRETO FCK=30 MPA										UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,860000	0,140000	0,54	0,36	2,04		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,07	2,80	20,07		
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,400000	0,600000	1,20	0,81	2,88		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	0,81	0,54	0,81		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									25,80		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,853	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					317,61	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					82,43		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				422,00000		KG	0,46	194,12		
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,85500		T	49,63	42,43		
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,88650		T	54,57	48,37		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				5,30000		KG	4,96	26,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									311,20		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000		M3	6,62	6,62		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									6,62		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									400,25		
BDI (9,98%)									39,94		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									440,19		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45140												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
ESCORAMENTO PARA BUEIRO										UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,06997	1,000000	0,000000	29,47	22,43	2,06			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,06997	1,000000	0,000000	33,25	4,74	2,32			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		4,38
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,50000	H	22,10	11,05			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,50000	H	29,42	14,71			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					0,06997	h	29,11	2,03			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						27,79		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						32,17	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						32,17		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				2,77348		m	2,22	6,15			
10044	PREGO				0,31957		KG	12,22	3,90			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,64680		M	5,77	3,73			
11030	TABUA DE 30				0,06768		M	5,81	0,39			
11017	PONTALETES D=15 cm				0,10780		m	3,73	0,40			
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15				0,30400		M	4,59	1,39			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						15,96	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						48,13	
					BDI (9,98%)						4,80	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						52,93	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 00030											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA									DATA BASE:		
									UNIDADE:	ARE	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42860	PATROLAMENTO				1,00000		ARE	3,41	3,41		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										3,41	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3,41	
BDI (9,98%)										0,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3,75	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40003											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm									UNIDADE:	un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	484,37	43,78	484,37		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									484,37		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					57,03		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				20,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					541,40	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					26,09		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										26,09	
BDI (9,98%)										2,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										28,69	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40004											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm								DATA BASE:			
								UNIDADE:	un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	484,37	43,78	484,37		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									484,37		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			57,03		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				8,300	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				541,40		
						CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO			65,22		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										65,22	
BDI (9,98%)										6,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										71,72	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40090												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE									DATA BASE:			
									UNIDADE:	m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			227,55
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			95,58			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					323,13		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,68			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,68		
BDI (9,98%)										0,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,84		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM:		40091									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE										DATA BASE:	
										UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										227,55	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						3,00000	H	22,10	66,30	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					323,13
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,55	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,55	
BDI (9,98%)										0,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,80	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 00032											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA									DATA BASE:		
									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(1=1,6)				1,00000		M3	2.374,59	2.374,59		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									2.374,59		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.374,59	
BDI (9,98%)										236,98	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.611,57	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 45010											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.									UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			0,25000	1,000000	0,000000	30,84	23,42	7,71		
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			0,25000	1,000000	0,000000	53,41	15,21	13,35		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		21,06
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					93,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					114,62	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					114,62		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		114,62
									BDI (9,98%)		11,43
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		126,05

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45015												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3º CAT.										DATA BASE:		
										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		0,16000	1,000000	0,000000	30,84	23,42	4,93				
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM		0,05330	1,000000	0,000000	53,41	15,21	2,84				
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		7,77
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,06250	H	29,28	1,83				
20014	BLASTER				1,00000	H	34,26	34,26				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				12,28670	H	22,66	278,41				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						314,50			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						322,27		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						322,27			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA			0,20000		Kg	11,58	2,31				
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm			0,00160		un	880,45	1,40				
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m			1,42450		un	14,17	20,18				
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m			0,21370		un	18,15	3,87				
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m			0,07120		un	166,80	11,87				
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		39,63
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											361,90	
BDI (9,98%)											36,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											398,01	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 00034										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:	
MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M									UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					210,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					210,56
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,42	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										8,42
BDI (9,98%)										0,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										9,26

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45235												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: NEOPRENE										DATA BASE:		
										UNIDADE:	Kg	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02100	H	29,28	0,61			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,21000	H	29,48	6,19			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							6,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							6,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,80	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO					0,39000	dm3	90,47	35,28			
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA					0,15000	m2	15,40	2,31			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							37,59
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							44,39
					BDI (9,98%)							4,43
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							48,82

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 45245											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA GERAL									DATA BASE:		
									UNIDADE:	m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,00200	H	29,28	0,05		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,20000	H	22,66	4,53		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					4,58	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,58		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4,58	
BDI (9,98%)										0,45	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										5,03	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45145												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)										UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	29,47	22,43	1,18			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	33,25	4,74	1,33			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2,51
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,07000	H	29,28	2,04			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,70000	H	22,10	15,47			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,70000	H	29,42	20,59			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						38,10		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						40,61	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						40,61		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,19908		m	2,22	0,44			
10044	PREGO				0,20396		KG	12,22	2,49			
10048	SARRAFO				2,09003		M	3,36	7,02			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,44922		M	5,77	2,59			
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm				0,40430		m2	13,80	5,57			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA				0,01852		l	8,39	0,15			
11030	TABUA DE 30				0,35938		M	5,81	2,08			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		20,34
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		60,95
										BDI (9,98%)		6,08
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		67,03

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 42471												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)								DATA BASE:				
								UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			1,00000	0,500000	0,500000	30,84	23,42	27,13			
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			1,00000	0,500000	0,500000	53,41	15,21	34,30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										61,43		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					106,83			
PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,000				CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					168,26			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					84,13			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,01200	M3	362,31	4,34				
47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/ AC) (SVA)				1,00000	m	127,83	127,83				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										132,17		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										216,30		
BDI (9,98%)										21,58		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										237,88		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM:		3806386DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA			0,08889	1,000000	0,000000	4,33	0,15	0,38			
E9570 - SICRO	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW			0,08890	1,000000	0,000000	1,69	1,02	0,15			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		0,53
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9823 - SICR SERRALHEIRO - ENCARGOS = 168,64%						0,08889	H	33,33	2,96			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				2,96		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				3,49			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,49		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")				2,000000		M	21,40	42,80			
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM				1,63333		M	53,08	86,69			
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO				3,33333		UN	16,72	55,73			
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS				0,04444		L	17,14	0,76			
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36				25,83958		KG	7,42	191,72			
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM				0,01111		UN	27,68	0,30			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				378,00			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
3807863DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				3,33333		M	8,04	26,79			
1400975DN	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA				8,32500		H	4,25	35,38			
2408057DN	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX				0,73837		H	84,79	62,60			
5605942DN	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON				2,00000		M2	40,55	81,10			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				205,87			
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		587,36
										BDI (9,98%)		58,61
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		645,97



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 45060													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENCHIMENTO COM ARGILA										DATA BASE:			
										UNIDADE:		m3	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						4,00000	H	22,66	90,64			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							93,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							93,56
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							93,56	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												93,56	
BDI (9,98%)												9,33	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												102,89	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 3806403DN													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO										UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9640 - SICRO	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW			1,00000	1,000000	0,000000	32,38	10,36	32,38				
E9749 - SICRO	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG			1,00000	1,000000	0,000000	30,87	30,07	30,87				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				63,25			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				9,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						63,25		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,35			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO			0,28936		KG		8,77	2,53				
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")			0,00013		UN		473,72	0,06				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2,59			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						8,94	
						BDI (9,98%)						0,89	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,83	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROponente: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 3806402DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO										UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,00000	1,000000	0,000000	195,10	32,91	195,10		
E9028 - SICRO	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW			1,00000	1,000000	0,000000	40,78	30,32	40,78		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 4915650DN													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:				
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 - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						67,98			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,955	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						67,98		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						71,19			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10050	SOLVENTE / DILUENTE				0,78566	L	18,31	14,38					
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE				1,00000	KG	128,07	128,07					
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL				0,00200	UN	2.310,42	4,62					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												147,07	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												218,26	
BDI (9,98%)												21,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												240,04	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 1608021DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM											UNIDADE:	m
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9760 - SICRO	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW			1,00000	1,000000	0,000000	6,10	3,26	6,10			
E9764 - SICRO	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69			
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									16,79			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					22,66			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,490	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					39,45		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					15,84			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)				0,20000	UN	177,14	35,42				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									35,42			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									51,26			
BDI (9,98%)									5,11			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									56,37			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 42440												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE PONTE										DATA BASE:		
										UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	203,80	57,82	101,61			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									101,61			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					93,56			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				30,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					195,17		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,50			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6,50		
BDI (9,98%)										0,64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										7,14		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 4915686DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE										DATA BASE:		
										UNIDADE:	un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA							QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%							1,00000		H	22,66	22,66	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								22,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							22,66
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4,53
C - MATERIAIS					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												4,53
BDI (9,98%)												0,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												4,98

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45135												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA PONTE										DATA BASE:		
										UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
31015	MOTOSSERRA			1,00000	0,200000	0,800000	34,85	23,25	25,57			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										25,57		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					1,00000	H	29,42	29,42			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						54,44		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						80,01	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						80,01		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10044	PREGO				0,20000		KG	12,22	2,44			
10048	SARRAFO				1,00000		M	3,36	3,36			
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM				0,40000		m	8,19	3,27			
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)				0,25000		m	18,76	4,69			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										13,76		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										93,77		
BDI (9,98%)										9,35		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										103,12		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 0916328DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
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 - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					5,00000	H	29,48	147,40			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						170,06		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,674	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						170,06	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						63,60		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO					1,16000	KG	83,99	97,42			
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM					1,00000	M	0,58	0,58			
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO					0,24000	L	50,16	12,03			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												110,03
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												173,63
BDI (9,98%)												17,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												190,95

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 2408078DN													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 Μ M										UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA			1,00000		1,000000	0,000000	4,33	0,15	4,33			
E9643 - SICRO	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1. 000 ML E COMPRESSOR DE 1.50 KW			1,00000		1,000000	0,000000	0,45	0,31	0,45			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										4,78			
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						1,00000	H	22,10	22,10			
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%						1,00000	H	29,49	29,49			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									51,59				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				49,800	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							56,37	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,13						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10050	SOLVENTE / DILUENTE					0,01440	L	18,31	0,26				
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO					0,04800	L	24,77	1,18				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							1,44						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							2,57						
BDI (9,98%)							0,25						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,82						

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 40510										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C								DATA BASE:		
								UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3001	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C				1,00000		T	2.433,97	2.433,97	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI (8,88%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 40500										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C								DATA BASE:		
								UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3002	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C				1,00000		T	2.713,80	2.713,80	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2.713,80	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2.713,80	
					BDI (8,88%)				240,98	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2.954,78	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40525											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70								DATA BASE:			
								UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3003	FORNECIMENTO DE CAP-50/70				1,00000	T	3.340,23	3.340,23			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								3.340,23			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3.340,23		
BDI (8,88%)									296,61		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3.636,84		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40485											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI									DATA BASE:		
									UNIDADE: t		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3004	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLT PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				1,00000		T	2.002,81	2.002,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										2.002,81	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.002,81	
BDI (8,88%)										177,84	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.180,65	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40495											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO									DATA BASE:		
									UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO				1,00000		T	3.526,69	3.526,69		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										3.526,69	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.526,69	
BDI (8,88%)										313,17	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.839,86	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45155												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)										DATA BASE:		
										UNIDADE:	Kg	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02250		H		29,28 0,65		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,09000		H		22,10 1,98		
20018	ARMADOR - ENCARGOS = 166,67%					0,09000		H		29,48 2,65		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								5,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5,28	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,28
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		
10069	AÇO CA - 50					1,10000		KG		5,97 6,56		
11003	ARAME RECOZIDO					0,01500		KG		13,19 0,19		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												12,03
BDI (9,98%)												1,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												13,23

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45450												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M								DATA BASE:				
								UNIDADE:	m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EOUVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	112,83	43,78	16,92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									16,92			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,55000	H	29,28	16,10				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				4,52000	H	22,66	102,42				
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					148,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					164,92		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					164,92			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				3,62000	KG	0,46	1,66				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,01260	T	49,63	0,62				
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1				1,05000	m	235,00	246,75				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									249,03			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									413,95			
BDI (9,98%)									41,31			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									455,26			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 45455											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M								UNIDADE:	m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EOUVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	112,83	43,78	16,92		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									16,92		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,86000	H	29,28	25,18		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					7,05000	H	22,66	159,75		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,50000	H	29,48	44,22		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					229,15		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					246,07	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					246,07		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				6,80000	KG	0,46	3,12			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,02355	T	49,63	1,16			
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1				1,05000	m	295,00	309,75			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									314,03		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									560,10		
BDI (9,98%)									55,89		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									615,99		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45460												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M									DATA BASE:			
									UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EOUIVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	112,83	43,78	16,92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									16,92			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,25000	H	29,28	36,60			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,46000	H	22,66	214,36			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,50000	H	29,48	44,22			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					295,18			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					312,10		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					312,10			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				11,33000		KG	0,46	5,21			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,03915		T	49,63	1,94			
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1				1,05000		m	425,00	446,25			
					CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL					453,40		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					765,50		
					BDI (9,98%)					76,39		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					841,89		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45465												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M								DATA BASE:				
								UNIDADE:	m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EOUVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	112,83	43,78	16,92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									16,92			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,56000	H	29,28	45,67			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					11,83000	H	22,66	268,06			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					3,75000	H	29,48	110,55			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					424,28			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					441,20		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					441,20			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				14,16000		KG	0,46	6,51			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,04950		T	49,63	2,45			
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1				1,05000		m	605,00	635,25			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									644,21			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1.085,41			
BDI (9,98%)									108,32			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.193,73			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPOSTANTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 41851													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)											UNIDADE:	un	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				1,51800		m3	270,54	410,67				
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,06000		m3	311,73	18,70				
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				3,35000		M2	49,49	165,79				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												595,16	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												595,16	
BDI (9,98%)												59,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												654,55	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 41856											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)									DATA BASE:		
									UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				2,27800	m3	270,54	616,29			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,06000	m3	311,73	18,70			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				4,62000	M2	49,49	228,64			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										863,63	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										863,63	
BDI (9,98%)										86,19	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										949,82	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 41861											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)									DATA BASE:		
									UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				3,07600	m3	270,54	832,18			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,10000	m3	311,73	31,17			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				5,82000	M2	49,49	288,03			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.151,38	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.151,38	
BDI (9,98%)										114,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.266,28	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 41866												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)										DATA BASE:		
										UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				6,17600			m3		270,54		1.670,85
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,12000			m3		311,73		37,40
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				9,30000			M2		49,49		460,25
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												2.168,50
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												2.168,50
BDI (9,98%)												216,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												2.384,91



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45050												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA											DATA BASE:	
											UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		4,00000	0,920000	0,080000	0,54	0,36	2,04				
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00000	1,000000	0,000000	20,07	2,80	20,07				
30185	GERICA 180 l		3,00000	0,410000	0,590000	1,20	0,81	2,88				
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,00000	1,000000	0,000000	0,81	0,54	0,81				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								25,80				
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000	H	22,66	203,94				
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48				
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				1,00000	h	29,11	29,11				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					317,61			
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					80,20				
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			332,00000		KG	0,46	152,72				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			0,90450		T	49,63	44,89				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,85650		T	54,57	46,73				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			4,20000		KG	4,96	20,83				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								265,17				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,00000		M3	6,62	6,62				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6,62				
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								351,99				
BDI (9,98%)								35,12				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								387,11				

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 42841												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM											UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,25000	H	29,28	7,32			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						52,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO						52,64	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,39		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					0,52600	M3	70,42	37,04			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				37,04		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					0,70000	m3	314,45	220,11			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				220,11		
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				270,54		
						BDI (9,98%)				26,99		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				297,53		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45250												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA										DATA BASE:		
										UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,25000	H	29,28	7,32			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						52,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,960	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO						52,64	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,29		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					0,52600	M3	70,42	37,04			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						37,04						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
45050	CONCRETO FCK=15 MPA					0,70000	m3	351,99	246,39			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						246,39						
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						296,72
						BDI (9,98%)						29,61
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						326,33



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 45160											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA									DATA BASE:		
									UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,900000	0,100000	0,54	0,36	2,04		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,07	2,80	20,07		
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,410000	0,590000	1,20	0,81	2,88		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	0,81	0,54	0,81		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									25,80		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					317,61	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					80,83		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000		KG	0,46	167,44		
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,88500		T	49,63	43,92		
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,86700		T	54,57	47,31		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000		KG	4,96	22,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									281,48		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000		M3	6,62	6,62		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									6,62		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									368,93		
BDI (9,98%)									36,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									405,74		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 00009												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CIMENTO											DATA BASE:	
											UNIDADE: t	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				1000,00000		KG		0,46		460,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											460,00	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											460,00	
BDI (9,98%)											45,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											505,90	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 47018												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)											DATA BASE:	
											UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,770000	0,230000	0,54	0,36	1,96			
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,00000	1,000000	0,000000	5,02	0,52	5,02			
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,380000	0,620000	1,20	0,81	2,85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											9,83	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						262,70		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						272,53	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						65,12		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				350,00000	KG	0,46	161,00				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				1,72500	T	49,63	85,61				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						246,61	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												311,73
BDI (9,98%)												31,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												342,84



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPOSTANTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 00033													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M										DATA BASE:			
										UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M				1,00000		M	1.150,00	1.150,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											1.150,00		
BDI (8,88%)											102,12		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
1.252,12													



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 45575													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE										UNIDADE:	m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,20000	H	29,28	35,13				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,80000	H	22,66	18,12				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						53,25			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				22,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						53,25		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,42			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)				1,00000	m2	5,16	5,16					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												5,16	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												7,58	
BDI (9,98%)												0,75	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												8,33	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 40607										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA									DATA BASE:	
									UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,290000	0,710000	219,18	97,56	132,82	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,170000	0,830000	252,35	61,04	93,55	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,540000	0,460000	178,13	43,78	116,32	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	1,000000	0,000000	167,86	43,78	167,86	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			1,00000	0,410000	0,590000	228,59	48,25	122,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									632,73	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20013	GREDISTA					1,00000	H	29,07	29,07	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					247,65	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				57,560	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					880,38
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					15,29	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)				1,00000	m3	129,40	129,40		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				129,40	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO														
PROponente: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE: 12														
Item: 00008														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO										DATA BASE:				
										UNIDADE:	m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EOUIVALENTE			1,00000		0,150000	0,850000	112,83	43,78	54,13				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										54,13				
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28				
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						3,00000	H	22,10	66,30				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							95,58			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				170,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							149,71	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,88			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,00000		M3	70,42	70,42				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										70,42				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										71,30				
BDI (9,98%)										7,11				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										78,41				



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45167												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
CONCRETO FCK=35 MPA											UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		4,00000	0,830000	0,170000	0,54	0,36	2,00				
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00000	1,000000	0,000000	20,07	2,80	20,07				
30185	GERICA 180 I		3,00000	0,390000	0,610000	1,20	0,81	2,85				
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,00000	1,000000	0,000000	0,81	0,54	0,81				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											25,73	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000	H	22,66	203,94				
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48				
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				1,00000	h	29,11	29,11				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						291,81			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,809	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						317,54		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						83,37			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			467,00000		KG	0,46	214,82				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			0,81032		T	49,63	40,21				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,89100		T	54,57	48,62				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			5,90000		KG	4,96	29,26				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											332,91	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,00000		M3	6,62	6,62				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											6,62	
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											422,90	
BDI (9,98%)											42,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											465,10	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 0307084DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO									UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		0,60241	1,000000	0,000000	1,07	0,59	0,64			
E9591 - SICRO	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW		0,12048	1,000000	0,000000	23,42	3,20	2,82			
E9764 - SICRO	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		0,60241	1,000000	0,000000	10,69	0,75	6,43			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									9,89		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						74,80		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			5,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						84,69	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						16,93		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS			2,40000		KG	4,12	9,88			
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM			0,00667		UN	346,28	2,30			
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M			0,00080		UN	368,73	0,29			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						12,47	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						29,40	
				BDI (9,98%)						2,93	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						32,33	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 1608148DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM										UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9760 - SICRO	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW			1,00000	1,000000	0,000000	6,10	3,26	6,10			
E9764 - SICRO	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				16,79		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						22,66		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,664	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						39,45	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						59,41		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
11015	COROA DIAMANTADA				0,20000		un	566,54	113,30			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				113,30		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				172,71		
						BDI (9,98%)				17,23		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				189,94		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 1108059DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL									DATA BASE:		
									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			1,00000	0,300000	0,700000	0,54	0,36	0,41		
30185	GERICA 180 l			2,00000	0,200000	0,800000	1,20	0,81	1,76		
E9788 - SICRO	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW			1,00000	1,000000	0,000000	41,61	33,62	41,61		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									43,78		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					5,00000	H	22,66	113,30		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						142,78					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,225	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO				186,56		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				152,29		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10094	PEDRISCO				0,36225	M3	93,18	33,75			
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO				1811,25000	KG	1,33	2.408,96			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						2.442,71					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.595,00		
BDI (9,98%)									258,98		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.853,98		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 0307736DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						52,14		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,800	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						52,14	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						28,96		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE					1,09200	KG	101,30	110,61			
M1151	TIPO ADE-52 OU SIMILAR JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM					1,00000	M	307,19	307,19			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
						BDI (9,98%)						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45137												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA											UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					1,00000	H	29,42	29,42			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						54,44		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						54,44	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						27,22		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				2,94153		m	2,22	6,53			
10044	PREGO				0,36267		KG	12,22	4,43			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				1,06965		M	5,77	6,17			
11030	TABUA DE 30				0,29712		M	5,81	1,72			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												18,85
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												46,07
BDI (9,98%)												4,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												50,66



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45230												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENOS 100 MM									DATA BASE:			
									UNIDADE:	un		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,00700	H	29,28	0,20				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				0,07000	H	22,66	1,58				
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				0,07000	H	29,48	2,06				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3,84			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3,84		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,84			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
11033	TUBO PVC 100 MM				0,30000	m	11,29	3,38				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						3,38	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						7,22	
					BDI (9,98%)						0,72	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7,94	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROponente: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 45151											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES									DATA BASE:		
									UNIDADE:	un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
31062	CAMINHÃO MUNCK			64,00000	1,000000	0,000000	245,96	89,79	15.741,44		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									15.741,44		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					64,00000	H	22,66	1.450,24		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			1.453,16		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				200,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				17.194,60		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				85,97			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						85,97
					BDI (9,98%)						8,57
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						94,54



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40430												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO										UNIDADE:	m3km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000		1,000000	0,000000	221,35	60,06	221,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										221,35		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				108,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
						CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					221,35	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,04	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,04		
BDI (9,98%)										0,20		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,24		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40530												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO										DATA BASE:		
										UNIDADE:	tkm	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000		1,000000	0,000000	212,35	60,33	212,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										212,35		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				149,400				CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO				212,35
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,42
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												1,42
BDI (9,98%)												0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1,56



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40440												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA										DATA BASE:		
										UNIDADE:	TKM	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	221,35	60,06	221,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										221,35		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO						221,35	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,98		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,98		
BDI (9,98%)										0,09		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,07		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 45205													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE										DATA BASE:			
										UNIDADE:	tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	221,35	60,06	221,35				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										221,35			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							221,35	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,59		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,59			
BDI (9,98%)										0,05			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,64			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40455												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS											UNIDADE:	m3km
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000		1,000000	0,000000	221,35	60,06	221,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											221,35	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				250,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
						CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					221,35	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,88	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											0,88	
BDI (9,98%)											0,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,96	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40435												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO											UNIDADE:	TKM
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000		1,000000	0,000000	212,35	60,33	212,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											212,35	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				99,600		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					212,35			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,13			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											2,13	
BDI (9,98%)											0,21	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											2,34	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40320											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)										UNIDADE:	m3km
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	221,35	60,06	221,35		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,02500	1,000000	0,000000	219,18	97,56	5,47		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,02500	1,000000	0,000000	252,35	61,04	6,30		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										233,12	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				128,333	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					233,12	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,81	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,81	
BDI (9,98%)										0,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,99	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 40449										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER									DATA BASE:	
									UNIDADE:	tkm
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	203,80	57,82	203,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									203,80	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					45,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				249,12	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,10	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,10
BDI (9,98%)										0,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,20

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40450											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER										UNIDADE:	TKM
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000		1,000000	0,000000	203,80	57,82	203,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										203,80	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
						CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,54	
BDI (9,98%)										0,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,59	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 40445													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS									DATA BASE:				
									UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000		1,000000	0,000000	221,35	60,06	221,35				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									221,35				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE			168,750		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							221,35	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,31			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											1,31		
BDI (9,98%)											0,13		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1,44		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 40451													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO										UNIDADE:	tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000		1,000000	0,000000	203,80	57,82	203,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										203,80			
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					203,80		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,54	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,54	
										BDI (9,98%)		0,05	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,59	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 47050											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO									DATA BASE:		
									UNIDADE:	tkm	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	1,000000	0,000000	203,80	57,82	203,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									203,80		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,32		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						249,12	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,10		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,10		
BDI (9,98%)									0,10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,20		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO															
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA															
LOTE: 12															
ITEM: 40454															
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS										DATA BASE:					
										UNIDADE:	tkm				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000		1,000000		0,000000		203,80		57,82		203,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													203,80		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
PRODUÇÃO DA EQUIPE				357,500			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						203,80		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,57		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL															
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES															
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO															
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO				
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE															
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL													0,57		
BDI (9,98%)													0,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													0,62		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 40006												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE ENTULHOS										DATA BASE:		
										UNIDADE:	m3km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000		1,000000	0,000000	221,35	60,06	221,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										221,35		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				135,000		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					221,35	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,63			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,63		
BDI (9,98%)										0,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,79		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 45209											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO									DATA BASE:		
									UNIDADE:	Km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO				1,00000		Km	15,24	15,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										15,24	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										15,24	
BDI (9,98%)										1,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										16,76	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45206												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T								DATA BASE:				
								UNIDADE:	tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30105	CAMINHÃO PRANCHA			1,00000	1,000000	0,000000	281,59	74,01	281,59			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									281,59			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				520,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					281,59		
				CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO					0,54			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,54			
BDI (9,98%)									0,05			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,59			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 44021													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)										UNIDADE:		m3km	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000		1,000000	0,000000	221,35	60,06	221,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											221,35		
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				110,680	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							221,35	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,99		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											1,99		
BDI (9,98%)											0,19		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											2,18		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 40098													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM										UNIDADE:	m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	221,35	60,06	221,35				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										221,35			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				127,210	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					221,35			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,74	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,74			
BDI (9,98%)										0,17			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,91			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40099											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM								DATA BASE:			
								UNIDADE:	m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	221,35	60,06	221,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									221,35		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				105,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					221,35	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,09		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,09	
BDI (9,98%)										0,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,29	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 40193											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA									DATA BASE:		
									UNIDADE: h		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA				1,00000		h	282,55	282,55		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									282,55		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										282,55	
BDI (9,98%)										28,19	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										310,74	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 40195													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA											UNIDADE: h		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA							QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
10195 GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA						1,00000		h		914,11		914,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.		Unid.		Custo		DMT			CUSTO UNITÁRIO
								(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												914,11	
BDI (9,98%)												91,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1.005,33	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 45207											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO									UNIDADE:	Km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO				1,00000		Km	4,72	4,72		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									4,72		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4,72	
BDI (9,98%)										0,47	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										5,19	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 00001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
S0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				1,00000		UN	3.682.304,89	3.682.304,89		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										3.682.304,89	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.682.304,89	
BDI (9,98%)										367.494,02	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4.049.798,91	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 00035													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 12)											UNIDADE:	un	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
S0002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					1,00000		UN	39.050,52	39.050,52			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											39.050,52		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											39.050,52		
BDI (9,98%)											3.897,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											42.947,76		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 41285											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)									UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	219,18	97,56	219,18		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									219,18		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					14,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				169,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					233,82	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,38		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,38		
BDI (9,98%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 41291													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO										DATA BASE:			
										UNIDADE:	M3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,01000	H	29,28	0,29			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							22,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					0,588	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							22,95
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							39,01	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												39,01	
BDI (9,98%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 41292													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)											UNIDADE:	m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000		0,200000		0,800000		120,62		45,18	60,26
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												60,26	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
											29,28		0,29
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,01000		H		29,28		0,29
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						10,00000		H		22,66		226,60
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									226,89
PRODUÇÃO DA EQUIPE				100,000		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							287,15
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,87
C - MATERIAIS					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL													2,87
BDI (9,98%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 41293												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL											DATA BASE:	
											UNIDADE:	M2
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,01000	H	29,28	0,29			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					22,95			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,444	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					22,95		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,16			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											5,16	
BDI (9,98%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 42420													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAPINA MANUAL											DATA BASE:		
											UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						10,00000	H	22,10	221,00			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							250,28		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				300,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							250,28	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,83		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											0,83		
BDI (9,98%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 42425													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D´AGUA											UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L				3,00000	1,000000	0,000000	0,54	0,36	1,62			
											CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		1,62
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						10,00000	H	22,66	226,60			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							229,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					350,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							231,14
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,66	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												0,66	
BDI (9,98%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 42430											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE SARJETA									DATA BASE:		
									UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			3,00000	1,000000	0,000000	0,54	0,36	1,62		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1,62	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					10,00000	H	22,66	226,60		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					229,52		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				200,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					231,14	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,15		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,15	
BDI (9,98%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 42831												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM										DATA BASE:		
										UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,880000	0,120000	0,54	0,36	2,04			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,07	2,80	20,07			
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	1,20	0,81	2,88			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									24,99			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					316,80		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					80,63			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					280,53418	KG	0,46	129,04			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)					0,89922	T	49,63	44,62			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)					1,10262	T	54,57	60,16			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									233,82			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									314,45			
BDI (9,98%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 42836												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)											UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,920000	0,080000	0,54	0,36	2,04			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,07	2,80	20,07			
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,410000	0,590000	1,20	0,81	2,88			
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	0,81	0,54	0,81			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											25,80	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						291,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						317,61	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						80,20		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				332,00000	KG	0,46	152,72				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,90450	T	49,63	44,89				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,85650	T	54,57	46,73				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000	KG	4,96	20,83				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											265,17	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											345,37	
BDI (9,98%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 42838												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM											UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,900000	0,100000	0,54	0,36	2,04			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,07	2,80	20,07			
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,410000	0,590000	1,20	0,81	2,88			
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	0,81	0,54	0,81			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											25,80	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						291,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						317,61	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						80,83		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000	KG	0,46	167,44				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,88500	T	49,63	43,92				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,86700	T	54,57	47,31				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000	KG	4,96	22,81				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											281,48	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											362,31	
BDI (9,98%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 42860													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PATROLAMENTO											DATA BASE:		
											UNIDADE:	ARE	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000		0,100000	0,000000	219,18	97,56	21,91			
											CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		21,91
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,01000	H	29,28	0,29			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							0,29		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				6,500		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					22,20		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,41		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												3,41	
BDI (9,98%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 45123												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADENSAMENTO DE CONCRETO									DATA BASE:			
									UNIDADE:	M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm			1,00000	1,000000	0,000000	7,69	0,60	7,69			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									7,69			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,94			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				9,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					59,63		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,62			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6,62		
BDI (9,98%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 47020												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA										DATA BASE:		
										UNIDADE:		M2
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30047 SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA				0,04016		1,000000	0,000000	29,47		22,43		1,18
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA				0,04016		1,000000	0,000000	33,25		4,74		1,33
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2,51
B - MÃO DE OBRA							QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%							0,07000		H	29,28		2,04
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%							0,70000		H	22,10		15,47
20016 CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%							0,70000		H	29,42		20,59
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								38,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							40,61
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								40,61
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10044 PREGO						0,02365		KG	12,22		0,28	
10048 SARRAFO						1,21489		M	3,36		4,08	
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm						0,40430		M2	11,20		4,52	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						8,88
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						49,49
						BDI (9,98%)						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 47021												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFEÇÃO DE GUIAS										DATA BASE:		
										UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					1,00000	H	29,42	29,42			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					54,44			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					54,44		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,54			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm					0,08400	M2	11,20	0,94			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,94	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
BDI (9,98%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 47024											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM									DATA BASE:		
									UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EOUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	112,83	43,78	112,83		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									112,83		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				9,183	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					138,41	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					15,07		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									15,07		
BDI (9,98%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 47027												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL										DATA BASE:		
										UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,03000	H	29,28	0,87			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						68,85		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						68,85	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						68,85		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										68,85		
BDI (9,98%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 47055												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/ AC) (SVA)									DATA BASE:			
									UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA			1,00000	0,500000	0,500000	4,33	0,15	2,23			
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,00000	0,200000	0,800000	5,02	0,52	1,41			
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			1,00000	0,500000	0,500000	2,82	1,74	2,28			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
									5,92			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
20018	ARMADOR - ENCARGOS = 166,67%					0,50000	H	29,48	14,74			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					183,10			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					189,02		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					94,51			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				13,74000		KG	0,46	6,32			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,03780		T	49,63	1,87			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,04500		T	54,57	2,45			
10069	AÇO CA - 50				3,80000		KG	5,97	22,68			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					33,32		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					127,83		
					BDI (9,98%)							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM:		47100											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)										UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000		0,400000	0,600000	345,09	169,61	239,79			
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h			1,00000		0,510000	0,490000	185,42	124,04	155,33			
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000		0,510000	0,490000	130,35	6,93	69,86			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										464,98			
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,25000	H	29,28	7,32			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						3,00000	H	22,10	66,30			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						73,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				57,560		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						538,60	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,35			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)						2,20005	T	54,57	120,05			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						120,05	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						129,40	
						BDI (9,98%)							
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 0605604DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER										UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			1,00000	0,610000	0,390000	0,54	0,36	0,46			
E9066 - SICRO	GRUPO GERADOR - 14 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	21,51	6,12	21,51			
E9621 - SICRO	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/ MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20 KW			1,00000	1,000000	0,000000	41,18	35,66	41,18			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		63,15
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				90,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,896	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				153,79			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				171,56				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				210,00000		KG	0,46	96,60			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		96,60
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096DN	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1.56 M³				1,00800		M3	1,58	1,59			
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		1,59
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		269,75
										BDI (9,98%)		
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 4816000DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30185	GERICA 180 I			1,00000	0,190000	0,810000	1,20	0,81	0,87		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									0,87		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					181,28		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,375	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					182,15	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					485,73		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										485,73	
BDI (9,98%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 4816003DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER									DATA BASE:		
									UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
0012-OC ELETRICISTA - ENCARGOS 155,13%						1,00000	H	29,49	29,49		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						29,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				10,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						29,49
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,94	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W				2,00000		UN	9,44	18,88		
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²				1,10000		M	11,72	12,89		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										31,77	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										34,71	
BDI (9,98%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 3806428DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:	
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 - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10	
20015	MONTADOR - ENCARGOS = 187,85%					1,00000	H	29,18	29,18	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,143	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					51,28
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					23,93	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM				0,02000	UN	72,04	1,44		
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME				0,01000	M	142,58	1,42		
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM				0,02000	UN	152,97	3,05		
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM				0,00500	UN	51,69	0,25		
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM				0,01500	UN	151,71	2,27		
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM				0,02000	UN	215,91	4,31		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				12,74	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										36,67
BDI (9,98%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 3807863DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO			1,00000		1,000000	0,000000	1,07	0,59	1,07		
E9764 - SICRO	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			1,00000		1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										11,76		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						1,00000	H	22,10		22,10	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									22,10			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				13,070	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						33,86	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,59		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM					1,00000	UN	5,38	5,38			
M1528	ACO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM					0,00455	UN	15,40	0,07			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								5,45				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								8,04				
BDI (9,98%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 0605606DN													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER										UNIDADE:	M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	21,19	4,29	21,19				
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A			1,00000	1,000000	0,000000	0,15	0,09	0,15				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										21,34			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,40000	H	22,66	9,06				
21030	SOLDADOR - ENCARGOS = 158,94%					0,10000	H	38,81	3,88				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						12,94			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,460	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						34,28		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,90			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0532	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG					0,15463	KG	16,17	2,50				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						2,50	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										12,40			
BDI (9,98%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 4816004DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER									DATA BASE:			
									UNIDADE:	M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
0012-OC ELETRICISTA - ENCARGOS 155,13%						1,00000	H	29,49	29,49			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						29,49		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				10,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						29,49	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						2,94		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM				1,00000		M	14,94	14,94			
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²				1,10000		M	20,29	22,31			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
37,25												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
40,19												
BDI (9,98%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 1400975DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA											UNIDADE:	H
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9503 - SICRO	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6. 100 MM - 30 KW			1,00000	1,000000	0,000000	149,42	103,40	149,42			
E9779 - SICRO	GRUPO GERADOR - 113 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	114,21	10,67	114,21			
				CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						263,63		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					2,00000	H	22,10	44,20			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						44,20		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				72,350	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						307,83	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,25		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						4,25	
					BDI (9,98%)							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE: 12										
ITEM: 4816016DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA									DATA BASE:	
									UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9021 - SICRO	GRUPO GERADOR - 456 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	441,10	29,21	441,10	
E9117 - SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW			1,00000	0,460000	0,540000	321,75	134,40	220,57	
E9607 - SICRO	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW			1,00000	1,000000	0,000000	311,95	216,35	311,95	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									973,62	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					181,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				66,400	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.154,90
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					17,39	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM				0,00004		UN	16.311,96	0,65	
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM				0,00006		UN	20.685,50	1,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									1,89	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816010DN	ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA				0,57000		M3	32,79	18,69	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									18,69	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									37,97	
BDI (9,98%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 2408057DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX								DATA BASE:			
								UNIDADE:	H		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	21,19	4,29	21,19		
E9547 - SICRO	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW			1,00000	1,000000	0,000000	0,30	0,16	0,30		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									21,49		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10		
21030	SOLDADOR - ENCARGOS = 158,94%					1,00000	H	38,81	38,81		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									60,91		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,341	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO				82,40		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				61,43			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX				1,00000		KG	23,36	23,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									23,36		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									84,79		
BDI (9,98%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE: 12												
ITEM: 5605942DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON											UNIDADE:	M2
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9066 - SICRO	GRUPO GERADOR - 14 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	21,51	6,12	21,51			
E9729 - SICRO	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL			1,00000	1,000000	0,000000	21,96	12,13	21,96			
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											43,47	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%					1,00000	H	29,49	29,49			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						51,59		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,449	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						95,06	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,44		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150				0,30000	UN	2,14	0,64				
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI				0,32000	KG	70,23	22,47				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											23,11	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											40,55	
BDI (9,98%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE: 12													
ITEM: 4016096DN													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³										DATA BASE:			
										UNIDADE:	M3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9515 - SICRO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1.56 M³ - 118 KW				1,00000	1,000000	0,000000	342,38	159,58	342,38			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										342,38			
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						22,66		
PRODUÇÃO DA EQUIPE					230,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						365,04	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,58		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,58			
BDI (9,98%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE: 12											
ITEM: 4816010DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA										UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,480000	0,520000	223,15	43,78	129,87				
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000	1,000000	0,000000	30,84	23,42	30,84				
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	353,46	159,87	353,46				
E9117 - SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.50 M³ - 105 KW	1,00000	1,000000	0,000000	321,75	134,40	321,75				
E9646 - SICRO	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	1,00000	1,000000	0,000000	49,10	12,63	49,10				
E9672 - SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	3,00000	0,880000	0,120000	335,27	98,99	920,70				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.805,72		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20014	BLASTER		1,00000	H	34,26	34,26					
P9892	AUXILIAR DE BLASTER - ENCARGOS 208,36%		2,00000	H	34,22	68,44					
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							102,70		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		82,450	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							1.908,42	
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							23,14		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA		0,46138	KG	11,58	5,34					
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")		0,00033	UN	494,98	0,16					
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M		0,00015	UN	1.664,60	0,24					
M2066	LUIVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")		0,00024	UN	262,57	0,06					
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")		0,00012	UN	849,21	0,10					
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M		0,02000	UN	18,63	0,37					
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M		0,01429	UN	14,59	0,20					
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M		0,00786	UN	18,15	0,14					
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12		0,00333	UN	880,45	2,93					
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M		0,00071	UN	166,79	0,11					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							9,65				
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									32,79		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
							BDI (9,98%)				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

08. TABELA DE EQUIPAMENTOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO DOS EQUIPAMENTOS

Energia (kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,750

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VIprod	VIimpr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	842.849,04	0,60	Óleo Diesel	0,15	-	10,00	25,28	8,55	0,00	43,83	10,00
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.281,42	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,45	0,35	0,00	0,00	0,81	0,54
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.399.250,92	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	114,24	145,68	277,87	43,78	581,57	222,22
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	978.437,81	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	25,73	41,93	73,48	43,78	184,92	87,35
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.628,86	0,60	Óleo Diesel	0,14	-	0,00	0,37	4,65	0,00	5,02	0,52
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.177,66	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	0,33	0,29	0,00	0,00	0,63	0,41
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	38.214,92	0,60	Gasolina	0,35	-	0,00	2,29	17,78	0,00	20,07	2,80
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	48.156,21	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	2,69	3,37	0,00	0,00	6,06	3,54
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	36.665,06	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	2,05	2,56	0,00	0,00	4,61	2,69
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.178.858,54	0,90	Óleo Diesel	0,19	15,56	27,51	140,06	154,41	64,75	402,30	158,28
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	738.644,75	0,90	Óleo Diesel	0,14	5,27	0,42	47,48	139,65	28,53	221,35	60,06
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	589.804,47	0,90	Óleo Diesel	0,10	4,21	3,88	37,91	64,60	28,53	139,14	52,56
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	694.184,93	0,90	Óleo Diesel	0,14	4,95	0,68	44,62	125,02	28,53	203,80	57,82
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	927.991,63	0,90	Óleo Diesel	0,19	6,62	0,00	59,65	122,74	86,75	275,76	113,25
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7,00	2000	40,00	2.000.787,12	0,90	Óleo Diesel	0,14	14,29	23,91	128,62	214,79	35,64	417,25	127,47
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.278.485,11	0,90	Óleo Diesel	0,19	9,13	10,09	82,18	189,52	28,53	319,45	87,24
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	818.839,05	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,84	0,00	52,63	122,74	64,75	245,96	89,79
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.128.674,79	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,06	5,41	72,55	122,74	57,64	266,40	101,53
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.152.749,41	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,23	2,20	74,10	129,05	64,75	278,33	106,61
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.015.804,35	0,90	Óleo Diesel	0,14	7,25	4,29	65,30	176,22	28,53	281,59	74,01
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	758.320,37	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,41	0,00	48,74	169,67	28,53	252,35	61,04
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	613.725,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	4,38	0,00	39,45	122,74	28,53	195,10	32,91
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	744.115,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,31	1,63	47,83	129,05	28,53	212,35	60,33
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	921.600,76	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	0,00	64,51	42,94	43,78	151,23	43,78
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	2.072.413,13	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	82,15	145,06	74,10	43,78	345,09	169,61
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	464,69	0,50	Nenhum	0,00	-	0,30	0,23	0,00	0,00	0,54	0,36
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	11.012,11	0,80	Gasolina	0,35	-	0,00	0,73	5,33	0,00	6,06	0,69
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.576,16	0,80	Gasolina	0,35	-	0,00	0,83	7,28	0,00	8,11	0,79
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	880.667,02	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	14,18	58,71	267,36	0,00	340,25	55,59
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	128.895,07	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	3,80	8,59	21,80	0,00	34,20	8,13
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	240.999,75	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	8,28	16,06	29,07	0,00	53,41	15,21
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	308.497,64	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	7,78	20,56	65,40	0,00	93,75	19,47
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	115.798,40	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	6,61	0,00	48,25	54,86	42,63
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	93.488,88	0,60	Nenhum	0,00	-	6,17	5,60	0,00	0,00	11,77	7,57

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DOS EQUIPAMENTOS

Energia (kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,750

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.079.155,01	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	35,03	75,54	63,60	43,78	217,95	104,06
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.089.947,29	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	34,62	76,29	72,86	43,78	227,55	104,76
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.929,89	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	0,00	4,68	7,44	29,11	41,23	26,75
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.323,03	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	1,38	1,43	0,00	0,00	2,82	1,74
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	8.598.872,81	1,00	Óleo Diesel	0,18	-	0,00	716,57	389,02	48,25	1.153,84	48,25
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5,00	2000	20,00	2.296.757,39	0,50	Nenhum	0,00	-	140,10	114,83	0,00	0,00	254,94	168,81
30185	GERICA 180 I	h	0	1,00	1000	0,00	1.027,87	0,50	Nenhum	0,00	-	0,68	0,51	0,00	0,00	1,20	0,81
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.191,12	0,50	Nenhum	0,00	-	2,20	1,50	0,00	0,00	3,70	2,58
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10,00	2000	30,00	3.713.626,49	1,00	Óleo Diesel	0,05	-	80,54	185,68	44,17	48,25	358,64	179,62
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.154,71	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,06	0,09	0,00	0,00	0,15	0,09
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	0,00	4,91	125,44	0,00	130,35	6,93
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	85.369,76	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	1,91	3,04	16,24	0,00	21,19	4,29
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.100,00	0,50	Gasolina	0,26	-	0,00	0,11	4,22	0,00	4,33	0,15
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	94.341,64	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	1,01	3,36	28,88	0,00	33,25	4,74
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	107.113,22	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	0,00	3,82	48,73	0,00	52,55	5,39
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	Nenhum	0,00	-	0,29	0,20	0,00	0,00	0,49	0,34
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	21.638,01	0,80	Nenhum	0,00	-	0,00	1,73	0,00	29,11	30,84	23,42
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	8.036,49	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,43	0,64	0,00	0,00	1,07	0,59
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.416.488,07	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	119,15	199,29	346,27	48,25	712,96	251,85
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	8,13	35,34	54,03	43,78	141,28	66,15
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	423.092,39	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	4,16	29,61	54,03	43,78	131,58	60,75
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	35.681,40	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	2,49	0,00	29,11	31,60	24,45
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.539,69	0,90	Óleo Diesel	0,15	-	26,49	82,64	66,26	43,78	219,18	97,56
31015	MOTOSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.223,23	0,90	Gasolina	0,35	-	0,00	1,66	4,08	29,11	34,85	23,25
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.820.729,36	0,80	Óleo Diesel	0,10	-	70,98	121,38	26,60	43,78	262,74	147,77
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	2.012.533,88	0,80	Óleo Diesel	0,15	-	72,21	134,16	103,31	43,78	353,46	159,87
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.918.707,80	1,00	Óleo Diesel	0,20	-	158,02	493,22	432,25	48,25	1.131,75	372,81
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	474.914,39	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	0,00	33,24	35,81	43,78	112,83	43,78
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.820,00	0,70	Gasolina	1,10	-	0,00	0,32	7,82	0,00	8,14	0,36
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.074.014,38	0,80	Óleo Diesel	0,13	-	0,00	71,60	52,48	43,78	167,86	43,78
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.592,68	0,80	Óleo Diesel	0,27	-	0,00	61,50	105,16	43,78	210,44	43,78
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	909.473,82	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	0,00	60,63	73,72	43,78	178,13	43,78
30009	ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	784.114,01	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	19,25	52,27	62,32	43,78	177,62	82,33
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	7.335,17	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	0,36	0,00	29,11	29,47	22,43
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	Óleo Diesel	0,18	-	10,76	27,24	17,10	29,11	84,21	48,39
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	570.450,40	0,50	Nenhum	0,00	-	5,00	14,85	0,00	0,00	19,85	5,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DOS EQUIPAMENTOS

Energia (kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,750

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	370.036,65	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	4,10	21,58	65,83	29,11	120,62	45,18
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROCADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	393.018,83	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	5,21	22,92	65,83	29,11	123,08	46,64
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.940.940,72	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	109,07	274,49	172,23	43,78	599,58	238,70
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.236.452,49	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	16,94	68,69	64,50	43,78	193,92	84,35
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.589,67	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	0,00	94,92	84,45	43,78	223,15	43,78
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.830.602,69	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	0,00	268,36	172,23	43,78	484,37	43,78
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,90	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	231,42	0,00	48,25	279,67	48,25
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.636.993,13	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	59,80	81,84	0,00	43,78	185,42	124,04
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.356.755,25	0,90	Óleo Diesel	0,19	16,83	12,70	151,50	302,88	83,89	567,81	181,59
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	234.497,11	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	11,72	0,00	43,78	55,50	43,78
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	77.969,80	0,60	Nenhum	0,00	-	5,14	4,67	0,00	0,00	9,81	6,31
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.131,85	0,50	Gasolina	0,35	-	0,00	0,41	7,28	0,00	7,69	0,60
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.654.327,17	0,90	Óleo Diesel	0,19	-	0,00	106,34	74,00	48,25	228,59	48,25
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	H	136	6,00	2000	40,00	724.447,31	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,28	2,50	54,33	122,74	35,64	220,49	43,42