

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 19 – MORRINHOS.

BELO HORIZONTE, 01/06/2026

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 19 – MORRINHOS.

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 19 – MORRINHOS”*, pelo **preço global de R\$ 92.632.671,00 (noventa e dois milhões e seiscentos e trinta e dois mil e seiscentos e setenta e um reais)**.

O **valor do desconto** em relação ao valor referencial da GOINFRA é de R\$ 42.597.506.,64 (quarenta e dois milhões e quinhentos e noventa e sete mil e quinhentos e seis reais e sessenta e quatro 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 **10,79% (dez vírgula setenta e nove por cento) para serviços** e **9,55% (nove vírgula cinquenta e cinco 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, 01 de junho de 2026

DAVID ROCHA

GUIMARAES:00522680631

Assinado de forma digital por DAVID
ROCHA GUIMARAES:00522680631
Dados: 2026.06.01 22:56:05 -03'00'

Matrix Infraestrutura Ltda / CNPJ 21.958.711/0001-43

Responsável Legal

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água
30390-082 - Belo Horizonte - MG – Brasil
matrix@matrixinfraestrutura.com.br
Tel.: +55 31 2108-1900
matrixinfraestrutura.com.br



02. COMPOSIÇÃO DO BDI



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVÍARIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVÍARIAS										
	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	0,04%	0,04%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,79%
COM DESONERAÇÃO	0,04%	0,04%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	15,24%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVÍARIAS										
	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	0,04%	0,04%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,55%
COM DESONERAÇÃO	0,04%	0,04%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	13,95%

(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)

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água
30390-082 - Belo Horizonte - MG – Brasil
matrix@matrixinfraestrutura.com.br
Tel.: +55 31 2108-1900
matrixinfraestrutura.com.br



03. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

19/02/2026 - 17:16

Orçamento Sintético

Sector : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-19/2026
Data Orçamento : 26/01/2026
Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 19_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 950,54 Km
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-S	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 19)	10,79	mes	30,000	199.644,46	5.989.333,80
1.1.2	00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	10,79	m2	316.455,000	1,37	433.543,35
1.1.3	42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,79	M	86.887,500	1,69	146.501,87
1.1.4	4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,79	m	86.887,500	5,53	479.381,87
1.1.5	00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,79	m	18.250,000	7,81	142.532,50
1.1.6	00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,79	m3	2.190,000	73,21	160.329,90
1.1.7	00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,79	m3	3.650,000	149,32	545.018,00
1.1.8	00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,79	m3	3.650,000	65,46	238.929,00

Total do Grupo : 8.135.570,29

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	10,79	m3	21.589,960	122,04	2.634.838,71
2.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,79	m3	26.987,450	2,39	64.500,00
2.1.1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,79	m2	539.749,100	0,29	156.527,23
2.1.1.4	42491	USINAGEM DE PRE-MISTURADO A FRIO - PMF	10,79	m3	10.794,980	144,37	1.558.471,26
2.1.1.5	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,79	m3	10.794,980	223,82	2.416.132,42
2.1.1.6	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,79	m3	21.589,960	279,71	6.038.927,71

2.1.2		REPARO PROFUNDO					
2.1.2.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,79	m3	5.397,490	122,04	658.709,67
2.1.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,79	m3	6.746,860	2,39	16.124,99
2.1.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,79	m2	6.746,860	0,38	2.563,80
2.1.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,79	m2	6.746,860	0,32	2.158,99
2.1.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,79	m3	6.746,860	4,06	27.392,25
2.1.2.6	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,79	m3	5.397,490	8,02	43.287,86
2.1.2.7	40380	IMPRIMAÇÃO	10,79	m2	26.987,450	0,38	10.255,23
2.1.2.8	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,79	m2	26.987,450	0,29	7.826,36
2.1.2.9	42491	USINAGEM DE PRE-MISTURADO A FRIO - PMF	10,79	m3	539,740	144,37	77.922,26
2.1.2.10	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,79	m3	4.857,740	223,82	1.087.259,36
2.1.2.11	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,79	m3	5.397,490	279,71	1.509.731,92

Total do Grupo : 16.312.630,02

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 A FRIO	10,79	m3	2.213,480	114,53	253.509,86
2.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,79	m3	2.766,850	2,39	6.612,77
2.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,79	m2	13.834,260	0,38	5.257,01
2.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,79	m2	13.834,260	0,32	4.426,96
2.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,79	m3	13.834,260	4,06	56.167,09
2.2.6	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,79	m3	13.834,260	4,61	63.775,93
2.2.7	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,79	m3	11.067,400	52,14	577.054,23
2.2.8	40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,79	m3	11.067,400	71,09	786.781,46
2.2.9	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,79	m3	11.067,400	88,52	979.686,24
2.2.10	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,79	m2	55.337,040	0,29	16.047,74
2.2.11	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,79	m3	2.766,850	255,96	708.202,92
2.2.12	40380	IMPRIMAÇÃO	10,79	m2	55.337,040	0,38	21.028,07
2.2.13	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,79	m2	55.337,040	5,88	325.381,79

Total do Grupo : 3.803.932,07

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	10,79	m2	2.274,620	0,38	864,35
3.1.2	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,79	m3	2.274,620	14,05	31.958,41
3.1.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,79	m2	499,910	2,58	1.289,76
3.1.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,79	m3	1.719,710	4,89	8.409,38
3.1.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,79	m2	2.274,620	0,32	727,87

Total do Grupo : 43.249,77

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	10,79	m2	284,320	0,38	108,04
3.2.2	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,79	m3	284,320	14,05	3.994,69
3.2.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,79	m3	227,460	8,02	1.824,22
3.2.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,79	m2	284,320	0,32	90,98

Total do Grupo : 6.017,93

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	10,79	m3	3.132,050	80,88	253.320,20

Total do Grupo : 253.320,20

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	10,79	m3	90,980	7,76	706,00

Total do Grupo : 706,00

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.5		GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIAO) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.5.1	42800	GABIOES (1,00 M)	10,79	m3	54,590	458,80	25.045,89
3.5.2	3205873DN	GABIAO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECC	10,79	m2	237,352	130,10	30.879,49
3.5.3	1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,79	m3	54,591	99,12	5.411,05
3.5.4	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,79	m3	54,591	251,17	13.711,62
3.5.5	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,79	m3	54,591	127,96	6.985,46

Total do Grupo : 82.033,51

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	10,79	m3	181,970	265,30	48.276,64

Total do Grupo : 48.276,64

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	10,79	m2	2.250,000	0,38	855,00
3.8.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,79	m2	2.250,000	0,32	720,00
3.8.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,79	m3	2.250,000	9,45	21.262,50
3.8.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,79	m3	180,000	8,02	1.443,60
3.8.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,79	m3	2.070,000	4,89	10.122,30
3.8.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIR	10,79	m2	96,000	71,13	6.828,48

Total do Grupo : 41.231,88

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	10,79	m2	819,130	0,38	311,26
3.9.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,79	m2	819,130	0,32	262,12
3.9.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,79	m3	783,060	9,45	7.399,91
3.9.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,79	m3	36,060	8,02	289,20
3.9.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,79	m3	28,000	251,17	6.530,42
3.9.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,79	m3	590,380	4,39	2.591,76
3.9.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIR	10,79	m2	527,920	71,13	37.550,94
3.9.8	00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAM	10,79	m2	8,790	224,22	1.970,89
3.9.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,79	kwh	224,450	1,15	258,11
3.9.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV.	10,79	un	1,000	1.881,41	1.881,41
3.9.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,79	m3	56,110	103,65	5.815,80
3.9.12	45030	LASTRO DE PEDRA	10,79	m3	62,850	155,65	9.782,60
3.9.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,79	m3	11,220	19,48	218,56
3.9.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,79	m3	4,390	230,72	1.012,86
3.9.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,79	m3	8,790	670,02	5.889,47

Total do Grupo : 81.765,31

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	10,79	m2	23,820	0,38	9,05
3.10.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,79	m3	23,820	9,45	225,09
3.10.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,79	m3	2,790	8,02	22,37
3.10.4	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,79	m3	16,260	4,39	71,38
3.10.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,79	m2	23,820	0,32	7,62
3.10.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIR	10,79	m2	8,900	71,13	633,05
3.10.7	00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,79	Kg	181,970	1,81	329,36
3.10.8	00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,79	Kg	181,970	33,22	6.045,04
3.10.9	0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MA	10,79	m	5,000	13.756,57	68.782,85

Total do Grupo : 76.125,81

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.11		GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.11.1	41295	CORTA-RIO	10,79	m3	363,940	7,73	2.813,25

Total do Grupo : 2.813,25

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	10,79	m2	351,570	251,14	88.293,28
3.12.2	00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,79	un	29,000	88,65	2.570,85
3.12.3	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,79	m2	75,000	184,42	13.831,50
3.12.4	00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,79	m2	307,420	231,78	71.253,80

Total do Grupo : 175.949,43

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	10,79	m3	38,420	601,76	23.119,61
3.13.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,79	m	1.537,140	13,87	21.320,13
3.13.3	41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,79	m	384,280	35,18	13.518,97
3.13.4	41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,79	m	76,850	53,27	4.093,79
3.13.5	41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,79	m	192,140	59,21	11.376,60
3.13.6	41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 80-20	10,79	m	192,140	41,72	8.016,08
3.13.7	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,79	m	76,850	101,52	7.801,81
3.13.8	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,79	un	27,000	36,81	993,87
3.13.9	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,79	un	18,000	45,30	815,40
3.13.10	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,79	m	307,420	66,29	20.378,87
3.13.11	41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,79	m	76,850	216,68	16.651,85
3.13.12	41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,79	un	18,000	222,38	4.002,84
3.13.13	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,79	un	27,000	145,73	3.934,71

Total do Grupo : 136.024,53

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	10,79	m2	384,280	0,38	146,02
3.14.2	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,79	un	2,000	222,44	444,88
3.14.3	41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,79	un	2,000	43,07	86,14
3.14.4	00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TR	10,79	m	384,280	104,09	39.999,70
3.14.5	41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,79	m	384,280	94,33	36.249,13
3.14.6	41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,79	m	384,280	17,38	6.678,78
3.14.7	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,79	m3	384,280	6,71	2.578,51

Total do Grupo : 86.183,16

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	10,79	m3	768,570	83,35	64.060,30
3.15.2	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,79	m3	960,710	19,55	18.781,88
3.15.3	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,79	m3	2.049,520	9,91	20.310,74
3.15.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,79	m3	768,570	4,89	3.758,30
3.15.5	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,79	m3	512,380	16,19	8.295,43
3.15.6	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,79	m2	512,380	0,38	194,70
3.15.7	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,79	m2	512,380	0,32	163,96
3.15.8	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,79	m3	640,470	4,06	2.600,30

Total do Grupo : 118.165,61

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)	10,79	m3	145,570	19,55	2.845,89

Total do Grupo : 2.845,89

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	10,79	m2	1.819,700	0,38	691,48
3.17.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,79	m3	1.819,700	9,45	17.196,16
3.17.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,79	m3	1.455,760	4,39	6.390,78
3.17.4	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,79	m2	1.819,700	0,38	691,48
3.17.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,79	m2	1.819,700	0,32	582,30
3.17.6	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,79	m3	363,940	4,06	1.477,59
3.17.7	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,79	m3	363,940	4,61	1.677,76
3.17.8	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,79	m3	291,150	16,19	4.713,71

Total do Grupo : 33.421,26

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	10,79	m3	727,880	2,51	1.826,97
3.18.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,79	m3	727,880	2,39	1.739,63

Total do Grupo : 3.566,60

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	10,79	m2	768,570	0,29	222,88
3.19.2	00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,79	m3	76,850	514,85	39.566,22

Total do Grupo : 39.789,10

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 CAÇAM	10,79	m	318,620	34,03	10.842,63
3.20.2	270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	10,79	m	318,620	207,84	66.221,98

Total do Grupo : 77.064,61

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	10,79	m2	4.914,850	5,43	26.687,63

3.21.2	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,79	m2	4.914,850	9,83	48.312,97
Total do Grupo :							75.000,60

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	10,79	m	291.152,000	0,11	32.026,72
Total do Grupo :							32.026,72

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	10,79	m2	3.275,460	0,32	1.048,14
4.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,79	m3	3.275,460	9,45	30.953,09
4.2.3	40130	REVESTIMENTO PRIMARIO - ESPALHAMENTO	10,79	m2	6.550,920	0,39	2.554,85
Total do Grupo :							34.556,08

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	10,79	m3	18.197,000	4,37	79.520,89
Total do Grupo :							79.520,89

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	10,79	m2	1.800,000	0,38	684,00
5.1.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,79	m2	1.800,000	0,32	576,00
5.1.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,79	m3	1.800,000	9,45	17.010,00
5.1.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,79	m3	180,000	8,02	1.443,60
5.1.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,79	m3	1.620,000	4,89	7.921,80
5.1.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIR	10,79	m2	96,000	71,13	6.828,48
Total do Grupo :							34.463,88

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	10,79	m2	819,130	0,38	311,26
5.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,79	m2	819,130	0,32	262,12
5.2.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,79	m3	783,060	9,45	7.399,91
5.2.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,79	m3	36,060	8,02	289,20
5.2.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,79	m3	26,000	251,17	6.530,42
5.2.6	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,79	m3	590,380	4,89	2.886,95
5.2.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIR	10,79	m2	527,920	71,13	37.550,94
5.2.8	00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAM	10,79	m2	8,790	224,22	1.970,89
5.2.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,79	kwh	224,450	1,15	258,11
5.2.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV.	10,79	un	1,000	1.881,41	1.881,41
5.2.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,79	m3	56,110	103,65	5.815,80
5.2.12	45030	LASTRO DE PEDRA	10,79	m3	62,850	155,65	9.782,60
5.2.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,79	m3	11,220	19,48	218,56
5.2.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,79	m3	4,390	230,72	1.012,86
5.2.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,79	m3	4,390	670,02	2.941,38
5.2.16	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,79	m3	43,994	359,30	15.807,04
5.2.17	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,79	m3	26,000	53,73	1.396,98
Total do Grupo :							96.316,43

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	10,79	ARE	95.534,250	4,23	404.109,87
Total do Grupo :							404.109,87

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	10,79	m2	286.094,730	0,38	108.715,99
6.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,79	m2	286.094,730	0,32	91.550,31
6.2.3	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,79	m3	343.313,680	4,06	1.393.853,54
6.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,79	m3	343.313,680	4,61	1.582.676,06
6.2.5	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,79	m3	286.094,738	4,39	1.255.955,89
Total do Grupo :							4.432.751,79

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	10,79	m2	101.903,200	0,38	38.723,21
6.3.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,79	un	204,000	28,83	5.881,32
6.3.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,79	un	102,000	72,11	7.355,22
6.3.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,79	m2	101.903,200	0,32	32.609,02
6.3.5	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,79	m3	132.474,160	9,45	1.251.880,81
6.3.6	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,79	m3	66.237,080	2,01	133.136,53
6.3.7	40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,79	m3	26.494,832	3,04	80.544,28
6.3.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,79	m3	101.903,200	4,39	447.355,04
Total do Grupo :							1.997.485,43

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	10,79	m3	1,360	2.630,87	3.577,98

Total do Grupo :

3.577,98

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	10,79	m2	22.440,000	0,38	8.527,20
7.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,79	m2	22.440,000	0,32	7.180,80
7.2.3	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,79	m3	240,000	103,65	24.876,00
7.2.4	45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,79	m3	120,000	130,25	15.630,00
7.2.5	45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,79	m3	120,000	401,64	48.196,80
7.2.6	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,79	m3	600,000	6,71	4.026,00
7.2.7	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,79	m3	440,000	8,02	3.528,80
7.2.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,79	m3	22.000,000	4,39	96.580,00
7.2.9	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,79	m3	59,100	230,72	13.635,55
7.2.10	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,79	m3	81,600	670,02	54.673,63
7.2.11	45055	ENSECADEIRA	10,79	m2	450,000	298,46	134.307,00
7.2.12	00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,79	m	80,000	9,32	745,60
7.2.13	45235	NEOPRENE	10,79	Kg	60,000	49,17	2.950,20
7.2.14	45245	LIMPEZA GERAL	10,79	m2	3.375,000	5,07	17.111,25
7.2.15	00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAM	10,79	m2	75,000	224,22	16.816,50
7.2.16	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,79	kwh	2.500,000	1,15	2.875,00
7.2.17	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV.	10,79	un	5,000	1.881,41	9.407,05
7.2.18	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,79	m2	8,189	67,75	554,80
7.2.19	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,79	m3	5,459	359,30	1.961,41
7.2.20	42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,79	m	153,714	238,46	36.654,64
7.2.21	3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INST	10,79	m	18,000	650,14	11.702,52
7.2.22	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIR	10,79	m2	129,600	71,13	9.218,44
7.2.23	45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,79	m3	4,500	103,65	466,42
7.2.24	3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,79	m2	432,000	9,63	4.160,16
7.2.25	3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,79	m2	432,000	5,10	2.203,20
7.2.26	4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENT	10,79	Kg	10,000	241,81	2.418,10
7.2.27	1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,79	m	352,000	56,79	19.990,08
7.2.28	42440	LIMPEZA DE PONTE	10,79	M	592,000	7,45	4.410,40
7.2.29	4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,79	un	48,000	5,01	240,48
7.2.30	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,79	m3	432,000	109,07	47.118,24

7.2.31	0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PRE	10,79	m	43,200	192,36	8.309,95
7.2.32	2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ES	10,79	m2	80,000	2,84	227,20

Total do Grupo : 610.703,42

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	9,55	T	311,400	3.019,16	940.166,42
9.1.2	40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,55	T	2.083,050	3.144,20	6.549.525,81
9.1.3	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,55	T	2.652,400	4.011,97	10.641.349,22
9.1.4	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,55	t	98,780	2.546,82	251.574,87
9.1.5	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,55	T	149,410	3.863,48	577.242,54
9.1.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,79	Kg	27.114,450	11,97	324.559,96
9.1.7	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,79	m	18,000	458,39	8.251,02
9.1.8	45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,79	m	28,000	619,83	17.355,24
9.1.9	45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,79	m	18,000	846,72	15.240,96
9.1.10	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,79	m	18,000	1.200,76	21.613,68
9.1.11	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,79	un	2,000	599,32	1.198,64
9.1.12	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,79	un	2,000	867,81	1.735,62
9.1.13	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,79	un	2,000	1.154,58	2.309,16
9.1.14	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,79	un	2,000	2.162,19	4.324,38
9.1.15	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,79	m3	48.650	327,18	15.917,30
9.1.16	42841	CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,79	m3	430,070	261,25	112.355,78
9.1.17	45250	CONCRETO CICLOPICO FCK=15 MPA	10,79	m3	360,000	284,22	102.344,40
9.1.18	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,79	m3	87,980	338,31	29.784,51
9.1.19	00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,79	t	348,130	288,05	100.278,84
9.1.20	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,79	m3	2.160	305,19	659,21
9.1.21	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,79	m3	239,100	359,30	85.908,63
9.1.22	00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,55	m	80,000	1.259,82	100.785,60
9.1.23	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,79	m2	714,896	8,39	5.997,97
9.1.24	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,79	M	8.798,700	13,91	122.389,91
9.1.25	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,79	m3	1.279,470	127,96	163.720,98
9.1.26	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,79	m3	6.746,860	138,04	931.336,55
9.1.27	00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,79	m3	2.698,740	78,09	210.744,60
9.1.28	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,79	m3	5,459	373,41	2.038,44
9.1.29	0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E	10,79	m	40,000	32,62	1.304,80
9.1.30	1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,79	m	80,000	191,34	15.307,20
9.1.31	1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO M	10,79	m3	2,400	2.874,52	6.898,84
9.1.32	0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTAL	10,79	m	40,000	494,96	19.798,40
9.1.33	45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,79	m3	129,600	51,04	6.614,78
9.1.34	45230	DRENOS 100 MM	10,79	un	24,000	7,99	191,76
9.1.35	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,79	un	20,000	94,96	1.899,20

Total do Grupo : 21.392.705,22

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	10,79	m3km	36.501,160	2,52	91.982,92
10.1.2	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,79	tkm	48.714,990	1,75	85.251,23
10.1.3	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,79	TKM	4.383.013,940	1,20	5.259.616,72
10.1.4	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,79	tkm	35.515,200	0,72	25.570,94
10.1.5	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,79	m3km	4.436.292,050	1,08	4.791.195,41
10.1.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,79	TKM	159.275,910	2,62	414.882,88
10.1.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	10,79	m3km	6.617.655,780	2,25	14.891.172,35
10.1.8	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,79	tkm	44.431,060	1,32	58.648,99
10.1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,79	TKM	171.882,792	0,66	113.442,64
10.1.10	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,79	m3km	1.851.587,700	1,60	2.962.540,32
10.1.11	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BASICO	10,79	tkm	908,880	0,66	599,86
10.1.12	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BASICO	10,79	tkm	72,490	1,32	95,68
10.1.13	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,79	tkm	6.397,560	0,69	4.414,31
10.1.14	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,79	m3km	14.559,780	2,01	29.265,15
10.1.15	45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,79	Km	585,000	16,88	9.874,80
10.1.16	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,79	tkm	9.360,000	0,58	5.428,80
10.1.17	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,79	m3km	480,000	2,45	1.176,00
10.1.18	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,79	m3km	662.370,800	2,13	1.410.849,80
10.1.19	40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,79	m3km	264.948,320	2,57	680.917,18
10.1.20	40193	GUINDASTE 30 T - MINIMO 10H/DIA	10,79	h	160,000	313,03	50.084,80
10.1.21	40195	GUINDASTE 90 T - MINIMO 10H/DIA	10,79	h	80,000	1.012,74	81.019,20
10.1.22	45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,79	Km	1.170,000	5,22	6.107,40

Total do Grupo : 30.973.937,41

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	10,79	un	1,000	2.839.581,07	2.839.581,07

Total do Grupo : 2.839.581,07

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-S	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 19)	10,79	un	1,000	65.251,34	65.251,34

Total do Grupo : 65.251,34

Total do Orçamento : 92.632.671,00

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-19/2026
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 19_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 950,54 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)	8,7826	8.135.570,29	8.558,89
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	17,6100	16.312.630,02	17.161,43
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	4,1065	3.803.932,07	4.001,86
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0467	43.249,77	45,50
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0065	6.017,93	6,33
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,2735	253.320,20	266,50
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0008	706,00	0,74
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0886	82.033,51	86,30
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0521	48.276,64	50,78
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0445	41.231,88	43,37
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0883	81.765,31	86,01
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0822	76.125,81	80,08
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0030	2.813,25	2,95
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1899	175.949,43	185,10
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,1468	136.024,53	143,10
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,0930	86.183,16	90,66
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,1276	118.165,61	124,31
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0031	2.845,89	2,99
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0361	33.421,26	35,16
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0039	3.566,60	3,75
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0430	39.789,10	41,85
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	0,0832	77.064,61	81,07
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0810	75.000,60	78,90
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0346	32.026,72	33,69
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0373	34.556,08	36,35
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0858	79.520,89	83,65
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,0372	34.463,88	36,25
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,1040	96.316,43	101,32
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,4362	404.109,87	425,13
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	4,7853	4.432.751,79	4.663,40
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	2,1564	1.997.485,43	2.101,42
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0039	3.577,98	3,76
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,6593	610.703,42	642,48
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	23,0941	21.392.705,22	22.505,84
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	33,4374	30.973.937,41	32.585,62
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	3,0654	2.839.581,07	2.987,33
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,0704	65.251,34	68,64
Total geral	100,0000	92.632.671,00	97.452,51

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água
30390-082 - Belo Horizonte - MG – Brasil
matrix@matrixinfraestrutura.com.br
Tel.: +55 31 2108-1900
matrixinfraestrutura.com.br



04. CRONOGRAMA



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REGIONAL **Sector:** DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

19 **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\$ 8.135.570,29	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\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 20.116.562,09	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\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.383.551,09	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\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 146.103,69	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\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 130.780,31	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\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 6.834.347,09	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\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 614.281,40	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\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57
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\$ 21.392.705,22	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\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08
10	TRANSPORTES	R\$ 30.973.937,41	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\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 2.904.832,41	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\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92
	TOTAL :	R\$ 92.632.671,00															
	VALORES SIMPLES :		3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94
	VALORES ACUMULADOS :		3.084.667,94	6.169.335,89	9.254.003,83	12.338.671,78	15.423.339,72	18.508.007,67	21.592.675,61	24.677.343,55	27.762.011,50	30.846.679,44	33.931.347,39	37.016.015,33	40.100.683,28	43.185.351,22	46.270.019,16
	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 FISICO-FINANCEIRO																	
REGIONAL Sector: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO																	
19 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\$ 8.135.570,29	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\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 270.914,49	R\$ 279.050,06
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 20.116.562,09	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\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 669.881,52	R\$ 689.998,08
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.383.551,09	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\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 46.072,25	R\$ 47.455,80
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 146.103,69	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\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 4.865,25	R\$ 5.011,36
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 130.780,31	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\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.354,98	R\$ 4.485,76
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 6.834.347,09	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\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 227.583,76	R\$ 234.418,11
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 614.281,40	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\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 20.455,57	R\$ 21.069,85
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\$ 21.392.705,22	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\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 712.377,08	R\$ 733.769,79
10	TRANSPORTES	R\$ 30.973.937,41	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\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.031.432,12	R\$ 1.062.406,05
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 2.904.832,41	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\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 96.730,92	R\$ 99.635,75
	TOTAL :	R\$ 92.632.671,00															
	VALORES SIMPLES :		3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.084.667,94	3.177.300,62
	VALORES ACUMULADOS :		49.354.687,11	52.439.355,05	55.524.023,00	58.608.690,94	61.693.358,89	64.778.026,83	67.862.694,77	70.947.362,72	74.032.030,66	77.116.698,61	80.201.366,55	83.286.034,50	86.370.702,44	89.455.370,38	92.632.671,00
	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%

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água
30390-082 - Belo Horizonte - MG – Brasil
matrix@matrixinfraestrutura.com.br
Tel.: +55 31 2108-1900
matrixinfraestrutura.com.br



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
OBRAS RODOVIÁRIAS					
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	11,20	30,49
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
OBRAS CIVIS					
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

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água
30390-082 - Belo Horizonte - MG – Brasil
matrix@matrixinfraestrutura.com.br
Tel.: +55 31 2108-1900
matrixinfraestrutura.com.br



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - 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	SERVEENTE	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 SESEI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRÁ
	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
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	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:

1. 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.

2. 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.

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água
30390-082 - Belo Horizonte - MG – Brasil
matrix@matrixinfraestrutura.com.br
Tel.: +55 31 2108-1900
matrixinfraestrutura.com.br



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\$	%	R\$		
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 VEICULO 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	4,51%	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	RASTELEIRO	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	5,68%	0,99	0,21%	0,04	6,25%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	150,64%	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 VEICULO 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	
20102	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	

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água
30390-082 - Belo Horizonte - MG – Brasil
matrix@matrixinfraestrutura.com.br
Tel.: +55 31 2108-1900
matrixinfraestrutura.com.br



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goias - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		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	ENCARREGADO	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	CALBEIRO	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	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
		C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)		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:

1. 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.

2. 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.

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água
30390-082 - Belo Horizonte - MG – Brasil
matrix@matrixinfraestrutura.com.br
Tel.: +55 31 2108-1900
matrixinfraestrutura.com.br



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		Ferramentas		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida		RS	RS	RS		
								%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS					
0001	ENGENHEIRO	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%	5.335,37	10,40%	719,97	0,92%	63,99	0,00%	0,00	0,06%	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	0,53%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,54%	17,63	29,16		
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	0,38%	0,08	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	157,78%	18,24	29,76		
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	MONITADOR DE ESTRUT. METALICA	h	11,56	0,00%	0,00	109,95%	12,70	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	PIRATOR	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	0,54%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,59%	17,62	29,17		
0019	JARDINEIRO	h	7,46	0,00%	0,00	109,89%	8,20	52,70%	3,93	4,93%	0,37	0,93%	0,07	8,51%	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	0,26%	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	MARCEIRO	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	0,26%	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	8,10	0,00%	0,00	110,10%	9,56	45,22%	3,93	4,32%	0,38	0,57%	0,05	6,21%	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	MONITADOR 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	CALÇEIRO	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	76,95%	2.366,69	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 SEGURANCA DO TRABALHO	mês	3.396,40	0,00%	0,00	77,50%	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	APONTARFE	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		

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água
30390-082 - Belo Horizonte - MG – Brasil
matrix@matrixinfraestrutura.com.br
Tel.: +55 31 2108-1900
matrixinfraestrutura.com.br



06. COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO



ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 19	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\$ 9.726,00	R\$ 291.780,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.000,00	R\$ 150.000,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.800,00	R\$ 228.000,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.000,00	R\$ 150.000,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.800,00	R\$ 228.000,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.000,00	R\$ 150.000,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.197.780,00
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\$ 1.200,00	R\$ 72.000,00
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 72.000,00
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.739,98	R\$ 82.199,40
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.538,46	R\$ 76.153,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 12.000,00	R\$ 360.000,00
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 1.483,34	R\$ 44.500,20
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 562.853,40
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 1.535,05	R\$ 46.051,47
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 1.535,05	R\$ 92.102,94
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 138.154,41
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 12.000,00
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.158,89	R\$ 64.766,70
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 76.766,70
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\$ 105,00	R\$ 18.900,00
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 140,00	R\$ 25.200,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 44.100,00
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\$ 2.563.030,12

BDI: 10,79% R\$ 276.550,95

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 2.839.581,07

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 94.652,70

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 19	T-319
						DT* = 117 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	451,78	117	7,52		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	246,30	117	4,10	6,00	R\$ 2.878,20
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	172,18	117	2,86	3,00	R\$ 1.003,86
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	226,67	117	3,77	4,00	R\$ 1.764,36
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	294,86	117	4,91		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	357,74	117	5,96		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	245,18	117	4,08	1,00	R\$ 477,36
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	329,88	117	5,49	1,00	R\$ 642,33
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	308,95	117	5,14		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	278,37	117	4,63	1,00	R\$ 541,71
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	196,28	117	3,27	1,00	R\$ 382,59
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	236,40	117	3,94	1,00	R\$ 460,98
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	634,05	117	10,56		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	306,45	117	5,10	1,00	R\$ 596,70
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	229,88	117	3,83	1,00	R\$ 448,11
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	278,15	117	2,31	1,00	R\$ 270,27
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	278,15	117	2,31	1,00	R\$ 270,27
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	278,15	117	4,68	1,00	R\$ 547,56
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	278,15	117	6,72	1,00	R\$ 786,24
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	278,15	117	4,63	1,00	R\$ 541,71
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	278,15	117	4,63	1,00	R\$ 541,71
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	278,15	117	4,63	1,00	R\$ 541,71
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	278,15	117	1,52	3,00	R\$ 533,52
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	278,15	117	1,52	1,00	R\$ 177,84
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	278,15	117	4,63	1,00	R\$ 541,71
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	278,15	117	2,31	1,00	R\$ 270,27
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	278,15	117	4,63	1,00	R\$ 541,71
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	278,15	117	2,31	2,00	R\$ 540,54
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	278,15	117	2,31	1,00	R\$ 270,27
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	278,15	117	2,31	3,00	R\$ 810,81
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	278,15	117	2,31	1,00	R\$ 270,27
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	278,15	117	2,31	2,00	R\$ 540,54
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	278,15	117	4,63	4,00	R\$ 2.166,84
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	278,15	117	2,31	5,00	R\$ 1.351,35
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	278,15	117	2,31	1,00	R\$ 270,27
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	278,15	117	4,63	1,00	R\$ 541,71
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	278,15	117	4,63		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	278,15	117	2,31		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	278,15	117	2,31	1,00	R\$ 270,27
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	278,15	117	13,90	1,00	R\$ 1.626,30
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	278,15	117	9,27	1,00	R\$ 1.084,59
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	278,15	117	4,63	1,00	R\$ 541,71
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	278,15	117	2,31	1,00	R\$ 270,27
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\$ 58.896,42
BDI (10,79%)	R\$ 6.354,92
PREÇO TOTAL	R\$ 65.251,34

07. – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS





COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 00040													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 19)											UNIDADE: mes		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA								QUANT.		UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
											HORÁRIO	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		CUSTO	
										UNITÁRIO		UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO		CUSTO	
										UNITÁRIO		UNITÁRIO	
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL					21,90000		HA		775,86		16.991,33	
42415	ROÇADA MECÂNZADA					168,83000		HA		412,19		69.590,03	
42420	CAPINA MANUAL					2433,33000		M2		0,83		2.019,66	
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA					69350,00000		M		0,65		45.077,50	
42430	LIMPEZA DE SARJETA					40454,16000		M		1,15		46.522,28	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												180.200,80	
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO		CUSTO	
										UNITÁRIO		UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												180.200,80	
BDI (10,79%)												19.443,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												199.644,46	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 00003												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)										DATA BASE:		
										UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,150000	0,850000	226,67	57,82	83,14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										83,14		
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%					10,00000	H	22,10	221,00			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						235,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						318,78	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,06		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10009	CAL PARA PINTURA					0,20000	KG	0,94	0,18			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 42435													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE											DATA BASE:		
											UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						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 (10,79%)												0,16	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1,69	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE:														
ITEM: 4915710-DNIT														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:				
LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM										UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO				
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
B - MÃO DE OBRA							QUANT.		UNIDADE	CUSTO	CUSTO			
										HORÁRIO	HORÁRIO			
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	CUSTO				
									UNITÁRIO	UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO				
									UNITÁRIO	UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO				
									UNITÁRIO	UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
F - TRANSPORTES			Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											5,00			
BDI (10,79%)											0,53			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											5,53			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 00002											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES									DATA BASE:		
									UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	226,67	57,82	108,47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									108,47		
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				211,51		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				7,05			
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					7,05						
BDI (10,79%)					0,76						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					7,81						



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
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		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
31015	MOTOSERRA			1,00000	1,000000	0,000000	34,85	29,11	34,85		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW			1,00000	1,000000	0,000000	229,88	53,59	229,88		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									264,73		
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	SICI 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				346,97		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				66,08	
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										66,08	
BDI (10,79%)										7,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										73,21	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO															
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA															
LOTE:															
ITEM: 00006															
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:				
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO											UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000		1,000000	0,000000	0,25	0,02	0,50					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											0,50				
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%						4,00000	H	22,10	88,40					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								117,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								118,18	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								59,09			
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											59,09				
BDI (10,79%)											6,37				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											65,46				



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 40466												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO											DATA BASE:	
											UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,06000	1,000000	0,000000	246,30	60,06	261,07			
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA			1,00000	1,000000	0,000000	155,18	66,15	155,18			
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	0,273900	0,726100	144,05	60,75	83,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										499,81		
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						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				8,628	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						710,37	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						82,32		
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	167,55	0,38			
						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 (10,79%)						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 40385												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO										DATA BASE:		
										UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	116,10	29,11	69,98			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59			
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	20,85	6,00	41,70			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	236,40	60,33	236,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										358,67		
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					418,63		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,27			
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										0,27		
BDI (10,79%)										0,02		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,29		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 42491													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF											UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE				1,00000	0,410000	0,590000	388,30	169,61	259,26			
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA				1,00000	1,000000	0,000000	138,80	9,24	138,80			
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)				2,00000	1,000000	0,000000	20,85	6,00	41,70			
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h				1,00000	1,000000	0,000000	72,90	61,18	72,90			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										512,66			
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				598,20			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							27,63						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,91950	T	45,00	41,37				
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)					0,92000	M3	66,65	61,31				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							102,68						
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													130,31
BDI (10,79%)													14,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													144,37



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 42496												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C											UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD		HORÁRIO		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000		0,740000 0,260000		388,30 169,61		331,43		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000		1,000000 0,000000		138,80 9,24		138,80		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000		1,000000 0,000000		20,85 6,00		20,85		
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,00000		1,000000 0,000000		83,06 49,29		83,06		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			1,00000		1,000000 0,000000		448,89 217,47		448,89		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1.023,03	
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%					4,00000		H		22,66		90,64
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						119,92						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				27,670		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.142,95
CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO						41,30						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				34,71264		KG		0,26		9,02	
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				19,20000		Kg		2,00		38,40	
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,09724		T		69,14		6,72	
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,43985		T		45,00		19,79	
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				0,80714		M3		66,65		53,79	
10094	PEDRISCO				0,35496		M3		93,00		33,01	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL						160,73						
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											202,03	
BDI (10,79%)											21,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											223,82	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 42400												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)											UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	0,200000	0,800000	8,23	0,12	1,73			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,25	0,02	0,50			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						2,23		
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			
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						164,11	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						252,47		
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						252,47	
					BDI (10,79%)						27,24	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						279,71	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	483,28	43,78	483,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									483,28			
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					540,31		
				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 (10,79%)										0,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,38		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 40305													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA											UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE					1,00000		1,000000	0,000000	222,62	43,78	222,62		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											222,62		
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					273,79	
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 (10,79%)											0,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,32		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 40102											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL									DATA BASE:		
									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	8,23	0,12	8,23		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		8,23
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		
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					33,81	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,24		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 40470												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO										DATA BASE:		
										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,11000	1,000000	0,000000	246,30	60,06	273,39			
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.803,46	700,33	1.803,46			
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,00000	0,320000	0,680000	196,28	34,87	86,51			
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	0,860000	0,140000	144,05	60,75	132,38			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2.295,74		
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				2.506,30			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				92,82				
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										103,38		
BDI (10,79%)										11,15		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										114,53		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 40316													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO											UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE						1,00000	1,000000	0,000000	242,80	104,06	242,80		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											242,80		
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					280,10	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,67		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10046 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO						1,00000		M3	0,50	0,50			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,50		
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					4,17		
						BDI (10,79%)					0,44		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,61		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
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		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	246,04	97,56	176,25		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	196,52	82,33	548,40		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	278,37	61,04	535,00		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	186,66	52,78	169,25		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	191,32	67,57	160,38		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.419,81	497,07	1.419,81		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										3.009,09	
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				3.174,33		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				38,71		
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 UNITÁRIO 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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										47,07	
BDI (10,79%)										5,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										52,14	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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		
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000		0,530000	0,470000	246,04	97,56	176,25		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000		0,880000	0,120000	196,52	82,33	548,40		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000		0,950000	0,050000	278,37	61,04	535,00		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000		0,870000	0,130000	186,66	52,78	169,25		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,66000		1,000000	0,000000	226,67	57,82	149,60		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000		0,750000	0,250000	191,32	67,57	160,38		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000		1,000000	0,000000	1.419,81	497,07	1.419,81		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										3.158,69		
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%						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					3.323,93		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,53		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					60,00000		KG	0,26	15,60		
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 UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										23,64		
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										64,17		
BDI (10,79%)										6,92		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										71,09		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 40645													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:												DATA BASE:	
RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)												UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,16000	1,000000	0,000000	246,30	60,06	39,40			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	0,530000	0,470000	246,04	97,56	176,25			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				3,00000	0,880000	0,120000	196,52	82,33	548,40			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L				2,00000	0,950000	0,050000	278,37	61,04	535,00			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE				1,00000	0,870000	0,130000	186,66	52,78	169,25			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				0,66000	1,000000	0,000000	226,67	57,82	149,60			
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T				1,00000	0,750000	0,250000	191,32	67,57	160,38			
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	1.419,81	497,07	1.419,81			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											3.198,09		
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				3.363,33			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							41,01						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					43,00000	KG	0,26	11,18				
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,43005	T	45,00	19,35				
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							38,89						
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)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											79,90		
BDI (10,79%)											8,62		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											88,52		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,210000	0,790000	116,10	29,11	47,37			
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,470000	0,530000	191,32	67,57	125,73			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,210000	0,790000	13,08	8,41	9,38			
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t			1,00000	0,470000	0,530000	210,18	44,18	122,19			
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			1,00000	0,710000	0,290000	228,12	48,25	175,95			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									480,62			
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						691,18	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								24,97				
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	202,03	206,07				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								206,07				
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								231,04				
BDI (10,79%)								24,92				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								255,96				



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 40609											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)										UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	246,30	60,06	246,30		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,090000	0,910000	116,10	29,11	36,93		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,100000	0,000000	150,95	43,78	15,09		
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL			1,00000	1,000000	0,000000	15,69	10,09	15,69		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,090000	0,910000	13,08	8,41	8,82		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	20,85	6,00	20,85		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	0,830000	0,170000	236,40	60,33	206,46		
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t			1,00000	0,340000	0,660000	210,18	44,18	100,61		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										650,75	
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 UNITARIO DO SERVIÇO												
PROponente: MATRIX INFRAESTRUTURA												
Lote:												
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		
						Operativa	Improd	Operativo	Improd			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				8,00000	0,960000	0,040000	246,30	60,06	1.910,72		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	0,520000	0,480000	246,04	97,56	174,76		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	253,45	104,76	253,45		
					Custo Horário Total de Equipamentos							2.338,93
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				2.434,51		
					Custo Unitário de Execução				12,69			
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							12,69
					BDI (10,79%)							1,36
					Custo Unitário Total							14,05

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 40310												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO											UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000		0,690000	0,310000	246,04	97,56	200,00		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000		0,500000	0,500000	116,10	29,11	72,60		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000		1,000000	0,000000	196,52	82,33	196,52		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000		0,500000	0,500000	4,93	3,43	4,17		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000		0,590000	0,410000	278,37	61,04	189,25		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											662,54	
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		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					134,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE				341,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							796,89
							CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO					2,33
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO 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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											2,33	
BDI (10,79%)											0,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											2,58	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 40101												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL											UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,290000	0,710000	246,04	97,56	140,61			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	116,10	29,11	74,34			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	196,52	82,33	196,52			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,520000	0,480000	4,93	3,43	4,20			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,990000	0,010000	278,37	61,04	276,19			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										691,86		
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					743,80		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,42						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITARIO 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										4,42		
BDI (10,79%)										0,47		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,89		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 40120												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO											UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE				1,00000		1,000000	0,000000	222,62	43,78	222,62		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											222,62	
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					273,79	
CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							0,29					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO 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 (10,79%)											0,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,32	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	483,28	43,78	483,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									483,28			
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				580,54			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,41						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				1,00000	M3	69,60	69,60				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						69,60						
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										73,01		
BDI (10,79%)										7,87		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										80,88		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 42455											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO DE BARREIRA										DATA BASE:	
										UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			1,00000	1,000000	0,000000	172,18	70,08	172,18		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,480000	0,520000	150,95	43,78	95,21		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									267,39		
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				315,63		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				7,01			
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										7,01	
BDI (10,79%)										0,75	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										7,76	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 42800													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GABIÕES (1,00 M)											DATA BASE:		
											UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD		HORÁRIO			
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 UNITARIO DE EXECUÇÃO								158,33	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,10000		M3		69,60		76,56	
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO					1,10000		m3		137,90		151,69	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL													228,25
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													414,12
BDI (10,79%)													44,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													458,80



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE:										
ITEM: 3205873DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:	
GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO									UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	114,60	45,78	114,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									114,60	
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				413,80	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								33,10		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLIMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M				1,00000		M2	74,61	74,61	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL								74,61		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA				0,26450		M3	36,78	9,72	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								9,72		
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										117,43
BDI (10,79%)										12,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										130,10



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 1505859DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO										UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					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%					8,00000	H	22,66	181,28		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					210,76		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					210,76	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					52,69		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4816016DN RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA					1,00000	M3	36,78	36,78			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										36,78	
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										89,47	
BDI (10,79%)										9,65	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										99,12	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE:										
ITEM: 42856										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									DATA BASE:	
									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				105,35	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				105,35	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				1,15000	M3	69,60	80,04		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				80,04	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,15000	m3	275,47	41,32		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				41,32	
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				226,71	
					BDI (10,79%)				24,46	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				251,17	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO															
PROponente: MATRIX INFRAESTRUTURA															
LOTE:															
Item: 42850															
Descrição do Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA										DATA BASE:					
										UNIDADE: m3					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
						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%					0,02000		H		29,28					
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000		H		22,66					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								45,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								45,90	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								45,90			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO					
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)						1,00000		M3		69,60					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								69,60	
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								115,50	
						BDI (10,79%)								12,46	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								127,96	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 42816												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RIP-RAP										DATA BASE:		
										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			3,00000	1,000000	0,000000	0,25	0,02	0,75			
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,00000	1,000000	0,000000	5,68	0,69	5,68			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										6,43		
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%					9,00000	H	22,10	198,90			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						243,02		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						249,45	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						62,36		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					150,00000	KG	0,26	39,00			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					1,50000	T	69,14	103,71			
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA					20,00000	un	1,72	34,40			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										177,11		
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										239,47		
BDI (10,79%)										25,83		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										265,30		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	0,920000	0,080000	246,30	60,06	1.156,95			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,220000	0,780000	246,04	97,56	130,21			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	253,45	104,76	253,45			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1.540,61	
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					1.636,19		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,53			
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											8,53	
BDI (10,79%)											0,92	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											9,45	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE:														
ITEM: 45150														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:				
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)										UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD						
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA			0,04016		1,000000	0,000000	29,60	29,24	1,18				
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016		1,000000	0,000000	38,37	6,32	1,54				
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2,72		
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							40,82		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							40,82			
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												64,21		
BDI (10,79%)												6,92		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												71,13		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE:														
ITEM: 40100														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL											DATA BASE:			
											UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000		0,390000	0,610000	246,04	97,56	155,46				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000		0,690000	0,310000	116,10	29,11	89,12				
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000		1,000000	0,000000	196,52	82,33	196,52				
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000		0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46				
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000		0,660000	0,340000	278,37	61,04	408,94				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											854,50			
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							891,80	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,97			
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											3,97			
BDI (10,79%)											0,42			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											4,39			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO								
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA								
LOTE:								
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, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)						DATA BASE:		
						UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO OPERATIVAIMPROD		CUSTO OPERACIONAL OPERATIVOIMPROD		CUSTO HORÁRIO	
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	0,26	3,41		
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		0,03530	UN	4,12	0,14		
3138	SIMPLES 2							
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"		0,07450	UN	2,02	0,15		
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE)		0,61060	M	1,67	1,01		
3065-OC	DIAM. 25MM							
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 ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM		0,01240	UN	252,54	3,13		
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A		0,01920	UN	8,45	0,16		

2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,05570	UN	2,44	0,13
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	0,25540	M	2,82	0,72
2847	CHAPA GALVANIZADA N°26	0,00430	KG	13,84	0,05
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	8,18	0,06
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	29,39	0,14
H178	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	UN	2,97	0,00
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	25,45	0,12
2384	LIXA P/MADEIRA No. 240	0,17890	UN	1,35	0,24
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	UN	28,16	0,13
H177	LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA	0,00150	UN	81,02	0,12
H363	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00850	UN	9,85	0,08
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	UN	17,37	0,01
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	UN	12,37	0,02
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	UN	6,49	0,20
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,64	0,07
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	11,61	0,11
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	56,53	0,14
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	1,58	0,02
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	33,33	0,04
H311	LUVIA SOLDAVEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,43	0,00
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	3.027,88	10,29
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	8,81	0,56
2491	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	UN	1,66	0,04
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	UN	160,79	0,24
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	UN	0,14	1,82
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,93380	PAC	6,91	6,45
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00120	UN	32,06	0,03
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00150	UN	36,80	0,05
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,22540	PAC	13,65	3,07
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00280	UN	30,08	0,08
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,07750	KG	9,42	0,73
2862	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,22750	KG	4,33	0,98
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	94,72	0,02
2864	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.990,25	0,59
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.327,27	0,39
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	981,60	0,29
H265	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	0,00310	PR	9,66	0,02
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	0,08010	L	9,46	0,75
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00620	UN	25,06	0,15
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	UN	0,82	0,02
3422	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00390	UN	48,63	0,18
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	0,00690	UN	121,57	0,83
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1,72220	M	3,63	6,25
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	0,00310	UN	5,81	0,01
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	UN	154,57	0,24
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	UN	60,46	0,41
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLASTICO)	0,03210	UN	11,62	0,37
1970	DILUENTE AGUARRÁS	0,04450	L	13,13	0,58
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,01600	UN	21,36	0,34
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	24,38	0,18
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTETICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	0,00080	UN	207,78	0,16
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25MM	0,02560	UN	1,06	0,02
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	0,00070	L	77,47	0,05
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,00100	UN	7,51	0,00
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03920	UN	9,11	0,35
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	UN	43,47	0,27
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	60,73	0,09
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,00150	UN	54,64	0,08
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	119,18	0,17
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	0,02140	UN	23,96	0,51
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	0,01600	UN	52,20	0,83
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	UN	4,36	0,20
1703	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M	0,07460	M2	35,24	2,62
1702	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M	0,00750	M2	41,70	0,31
H676	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA	0,00390	UN	309,14	1,20
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	UN	31,85	0,24
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	0,00260	KG	6,64	0,01
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	61,14	0,37
H631	TUBO DESPEJO P/ALVULA (PIA / TANQUE)	0,00620	UN	7,34	0,04
H102	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1	0,01280	UN	1,66	0,02
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV. CX.DAGUA 32X1	0,01920	UN	15,73	0,30
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G	0,05340	UN	7,22	0,38
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8	0,04950	UN	0,18	0,00
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	67,50	0,86				
2497-OC	BRITA Nº 2	0,01910	m3	67,50	1,28				
2804-OC	AREIA GROSSA	0,03190	m3	103,71	3,30				
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL					117,07				
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					202,39				
BDI (10,79%)					21,83				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					224,22				

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE:										
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	
					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	0,26	25,70	
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	26,03	29,13	
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 MOVEL SIMPLS 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	103,71	16,50	
2386-OC	BRITA Nº1					0,17400	m3	67,50	11,74	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			691,03	
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								1.698,18
BDI (10,79%)								183,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.881,41



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 45030												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
LASTRO DE PEDRA											UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					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	69,60	69,60			
						CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL			69,60			
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			140,50			
						BDI (10,79%)			15,15			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			155,65			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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	
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE				1,00000		0,140000	0,860000	222,62	43,78	68,81	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				1,00000		1,000000	0,000000	242,80	104,06	242,80	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T				3,00000		0,720000	0,280000	172,18	70,08	430,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											742,35	
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					801,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							17,59					
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											17,59	
BDI (10,79%)											1,89	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											19,48	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE:										
ITEM: 00021										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA									DATA BASE:	
									UNIDADE: Kg	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										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 (10,79%)										3,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										33,22

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 0605580DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO											UNIDADE: m	
RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M												
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD					
E9510	VENTILADOR CENTRIFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3.68 KW		1,00000		1,000000 0,000000		2,43 1,56		2,43			
E9764	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 JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER			0,97389			M3 225,06		219,18			
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			8,04248			M3 486,53		3.912,90			
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 TELESÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER			7,06858			M3 13,49		95,35			
4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER			1,00000			M 40,19		40,19			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											4.304,77	
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											12.416,80	
BDI (10,79%)											1.339,77	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											13.756,57	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 41295											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTA-RIO									DATA BASE:		
									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	242,80	104,06	242,80		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									242,80		
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				279,54		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,98			
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										6,98	
BDI (10,79%)										0,75	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										7,73	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 40855												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA										DATA BASE:		
										UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,500000	0,500000	226,67	57,82	142,24			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										142,24		
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					199,59		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					49,89			
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					226,69	
						BDI (10,79%)					24,45	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					251,14	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 00024												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS										UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					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 (10,79%)									8,63			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									88,65			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO															
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA															
LOTE:															
ITEM: 40850															
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA											DATA BASE:				
											UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000		0,500000	0,500000	226,67	57,82	142,24					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											142,24				
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%						1,000000	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								199,59	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								49,89			
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						0,37000	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											166,46				
BDI (10,79%)											17,96				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											184,42				



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 00022												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS											UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,500000	0,500000	226,67	57,82	142,24			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									142,24			
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					199,59		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					49,89			
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				209,21		
						BDI (10,79%)				22,57		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				231,78		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 42476												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL										DATA BASE:		
										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	226,67	57,82	108,47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										108,47		
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					208,85		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					208,85			
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	298,66	298,66			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,71737		M2	49,70	35,65			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										334,31		
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										543,16		
BDI (10,79%)										58,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										601,76		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 41334													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05											UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO					1,00000		1,000000	0,000000	41,18	29,11	41,18		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											41,18		
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	
20017 PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%								1,00000		H	29,48	29,48	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								82,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE					93,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							123,30
					CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								1,32
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,03340		M3		298,66	9,97		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,01800		M3		68,85	1,23		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							11,20
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												12,52	
BDI (10,79%)												1,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												13,87	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 41319A													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)											UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
							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%								0,15000		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 UNITARIO DE EXECUÇÃO							4,39	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA						0,20000		M3	3,67		0,73		
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						0,06600		M3	288,61		19,04		
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,02350		M	1,48		0,03		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,11000		M3	68,85		7,57		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												27,37	
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												31,76	
BDI (10,79%)												3,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												35,18	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 41202												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25										DATA BASE:		
										UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
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	298,66	34,88		
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS					0,76750		M	1,48	1,13		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,27300		m3	15,26	4,16		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											48,09	
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											48,09	
BDI (10,79%)											5,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											53,27	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 41324												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30										DATA BASE:		
										UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO			
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				1,51420		M2	5,16	7,81			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,13310		M3	298,66	39,75			
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS				0,75710		M	1,48	1,12			
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,31310		m3	15,26	4,77			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										53,45		
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										53,45		
BDI (10,79%)										5,76		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										59,21		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 41325												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20										UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD		HORÁRIO		
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		
41293 APILOAMENTO MANUAL					1,13140			M2		5,16		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,09490			M3		298,66		
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS					0,56570			M		1,48		
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,17490			m3		15,26		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
37,66												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO 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												
BDI (10,79%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE:														
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			
							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		7,24		3,97		
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)					2,14110		m2		8,88		19,01		
41293	APILOAMENTO MANUAL					2,14110		M2		5,16		11,04		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,15960		M3		298,66		47,66		
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS					1,07060		M		1,48		1,58		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,54960		m3		15,26		8,38		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												91,64		
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												91,64		
BDI (10,79%)												9,88		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												101,52		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 41385												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)									DATA BASE:			
									UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					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)				0,11000		M3	288,61	31,74			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,03000		M2	49,70	1,49			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										33,23		
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										33,23		
BDI (10,79%)										3,58		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										36,81		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 41386												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)									DATA BASE:			
									UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					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)				0,14000		M3	288,61	40,40			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,01000		M2	49,70	0,49			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										40,89		
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										40,89		
BDI (10,79%)										4,41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										45,30		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
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		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
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	7,24	1,08		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,13700		M3	288,61	39,53		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,11000		M2	49,70	5,46		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,20000		M3	68,85	13,77		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										59,84	
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										59,84	
BDI (10,79%)										6,45	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										66,29	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 41417											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)										UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
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	7,24	0,86	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					0,35000		M3	288,61	101,01	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,16800		M2	49,70	8,34	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL					1,24000		M3	68,85	85,37	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
195,58											
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											
BDI (10,79%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
216,68											



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 41350											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)										DATA BASE:	
										UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
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	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL					0,35000		m3	7,24	2,53	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					0,37000		M3	288,61	106,78	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,87000		M2	49,70	43,23	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL					0,70000		M3	68,85	48,19	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
										200,73	
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										200,73	
BDI (10,79%)										21,65	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										222,38	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 41367												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)										UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					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	226,71	108,82			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,33000		M3	68,85	22,72			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										131,54		
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										131,54		
BDI (10,79%)										14,19		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										145,73		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 41456													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)										DATA BASE:			
										UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO			
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	288,61	27,70			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,22500		M2	49,70	11,18			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											38,88		
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											38,88		
BDI (10,79%)											4,19		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											43,07		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 00023													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE										UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,01000		1,000000	0,000000	246,30	60,06	2,46			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2,46			
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						32,99	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						32,99			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,56000		T	45,00	25,20			
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						55,90	
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												93,96	
BDI (10,79%)												10,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												104,09	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,01000		1,000000	0,000000	246,30	60,06	2,46		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2,46		
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					16,43	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							16,43					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10082 BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)						1,12500		T	45,00	50,62		
10026 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)						4,30000		M2	4,21	18,10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							68,72					
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							85,15					
BDI (10,79%)							9,18					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							94,33					

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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		
						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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4,89
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4,89
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,24000		T		45,00		10,80
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						10,80
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												15,69
BDI (10,79%)												1,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												17,38

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 45020													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
ESCAVAÇÃO MECÂNZIZADA										UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE				1,00000	0,040000	0,000000	114,60	45,78	4,58			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										4,58			
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				6,06			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,06				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
F - TRANSPORTES					Quant.	Unid.	Custo			DMT	CUSTO		
							(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							6,06	
					BDI (10,79%)							0,65	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,71	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 41302												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
COLCHÃO DRENANTE COM BRITA										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000		0,810000	0,190000	246,04	97,56	217,82		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000		1,000000	0,000000	186,66	52,78	186,66		
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		404,48
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						432,01	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,99		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					1,65000		T	45,00	74,25		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		74,25				
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												75,24
BDI (10,79%)												8,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												83,35

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 40020											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)									DATA BASE:		
									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	1,000000	0,000000	246,30	60,06	1.231,50		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,260000	0,740000	246,04	97,56	136,16		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	253,45	104,76	253,45		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.621,11		
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				1.716,69		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				8,95		
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										8,95	
BDI (10,79%)										0,96	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										9,91	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 40335												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)											DATA BASE:	
											UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,280000	0,720000	246,04	97,56	139,13			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,180000	0,820000	116,10	29,11	44,76			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	196,52	82,33	196,52			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,180000	0,820000	4,93	3,43	3,69			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,310000	0,690000	278,37	61,04	128,40			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	186,66	52,78	122,39			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										634,89		
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					814,56			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					14,62			
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										14,62		
BDI (10,79%)										1,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										16,19		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 00025											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO									DATA BASE:		
									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	150,95	43,78	150,95		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									150,95		
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					156,08	
				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 (10,79%)					0,24	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,51	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			1,00000	0,300000	0,700000	30,84	29,11	29,62			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,200000	0,800000	186,66	52,78	79,55			
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			1,00000	0,300000	0,700000	65,21	20,27	33,74			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,25	0,02	0,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									143,41			
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					334,40		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					334,40			
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	130,31	130,31				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
E -TEMPO FIXO												
					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							464,71
					BDI (10,79%)							50,14
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							514,85

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPOSNENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 270702-OC												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA										DATA BASE:		
										UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO			
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	0,26	2,42			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,01910	T	69,14	1,32			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,01300	T	45,00	0,58			
10094	PEDRISCO					0,01300	M3	93,00	1,20			
10044	PREGO					0,07890	KG	12,22	0,96			
10069	AÇO CA - 50					1,68840	KG	4,90	8,27			
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	9,90	0,32			
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				107,59		
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										187,60		
BDI (10,79%)										20,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										207,84		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 00028												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA											DATA BASE:	
											UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					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			
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)				0,07000		M3	1,54	0,10			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										0,10		
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										0,10		
BDI (10,79%)										0,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,11		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE:										
ITEM: 45166										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,860000	0,140000	0,25	0,02	0,84			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,000000	0,000000	20,75	0,68	20,75			
30185	GERICA 180 l	3,00000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81			
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								26,47		
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			
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				318,28			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				82,60		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		422,00000		KG	0,26	109,72			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		0,85500		T	69,14	59,11			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		0,88650		T	45,00	39,89			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		5,30000		KG	4,96	26,28			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								235,00		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		1,00000		M3	6,71	6,71			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6,71		
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								324,31		
BDI (10,79%)								34,99		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								359,30		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 45140													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
ESCORAMENTO PARA BUEIRO											UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,06997		1,000000	0,000000	29,60	29,24	2,07			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,06997		1,000000	0,000000	38,37	6,32	2,68			
											CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		4,75
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							32,54	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO							32,54		
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 UNITARIO 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											48,50		
BDI (10,79%)											5,23		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											53,73		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 00030												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA											UNIDADE:	ARE
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						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 UNITARIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42860	PATROLAMENTO					1,00000		ARE	3,82	3,82		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												3,82
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												3,82
BDI (10,79%)												0,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												4,23

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO															
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA															
LOTE:															
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					
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000		1,000000	0,000000	483,28	43,78	483,28					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										483,28					
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								540,31	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								26,03			
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												26,03			
BDI (10,79%)												2,80			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												28,83			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 40004												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm										UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000		1,000000	0,000000	483,28	43,78	483,28		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										483,28		
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					540,31	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							65,09					
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												65,09
BDI (10,79%)												7,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												72,11

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 40091											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE									DATA BASE:		
									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	253,45	104,76	253,45		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									253,45		
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				349,03		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,75		
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										2,75	
BDI (10,79%)										0,29	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3,04	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 00032											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA										UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					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.(I=1,6)				1,00000		M3	2.374,65	2.374,65		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2.374,65	
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											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											2.374,65
BDI (10,79%)											256,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											2.630,87

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 45055													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENSECADEIRA											DATA BASE:		
											UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						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%							0,50000	H	29,28	14,64			
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%							1,50000	H	22,10	33,15			
20016 CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%							1,50000	H	29,42	44,13			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								91,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						91,92	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								91,92	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
11024 PARAFUSO						9,00000		U	3,52	31,68			
11026 PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM						3,00000		M	28,62	85,86			
11027 PRANCHÃO 6 X 16						6,00000		m	9,99	59,94			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						177,48	
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											269,40		
BDI (10,79%)											29,06		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											298,46		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE:														
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				
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA			0,08889		1,000000	0,000000	4,53	0,20	0,40				
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW			0,08890		1,000000	0,000000	1,69	1,02	0,15				
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		0,55		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO	
													HORÁRIO TOTAL	
P9823 - SICI 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								3,51	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,51		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")					2,00000	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	8,06	26,86					
1400975DN	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA					8,32500	H	4,02	33,46					
2408057DN	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX					0,73837	H	87,55	64,64					
5605942DN	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON					2,00000	M2	40,18	80,36					
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		205,32		
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												586,83		
BDI (10,79%)												63,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												650,14		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 45060												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENCHIMENTO COM ARGILA									DATA BASE:			
									UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						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%						0,10000		H	29,28			
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						4,00000		H	22,66	2,92		
										90,64		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							93,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO 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 (10,79%)											10,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											103,65	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE:										
ITEM: 3806403DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO								DATA BASE:		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW			1,00000	1,000000	0,000000	30,05	10,36	30,05	
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG			1,00000	1,000000	0,000000	30,87	30,07	30,87	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
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		
							OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD				
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L				1,00000	1,000000		0,000000		196,28	34,87	196,28	
E9028	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	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												237,06	
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					56,270			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					259,72
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							4,61	
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													4,61
BDI (10,79%)													0,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													5,10

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO															
PROPOSTANTE: MATRIX INFRAESTRUTURA															
LOTE:															
ITEM: 4915650DN															
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL										DATA BASE:					
										UNIDADE: Kg					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
						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 (10,79%)						23,55			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						241,81			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
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		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW			1,00000	1,000000	0,000000	6,10	3,26	6,10		
E9764	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				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 (10,79%)									5,53		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									56,79		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 4915686DN													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE											UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						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 HORÁRIO 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 (10,79%)												0,48	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												5,01	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 45135												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA PONTE									DATA BASE:			
									UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
31015	MOTOSSERRA			1,00000	0,200000	0,800000	34,85	29,11	30,25			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									30,25			
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					84,69		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					84,69			
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					98,45		
					BDI (10,79%)					10,62		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					109,07		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO															
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA															
LOTE:															
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					
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO					
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 (10,79%)												18,73			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												192,36			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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		
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD				
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA			1,00000		1,000000 0,000000		4,53 0,20		4,53		
E9643	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											4,98	
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						56,57
					CUSTO UNITARIO 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 (10,79%)							0,27
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,84



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 40510												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C											UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
							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	2.755,97	2.755,97		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						2.755,97
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						2.755,97
						BDI (9,55%)						263,19
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.019,16



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 40500											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C										UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
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	2.870,11	2.870,11		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										2.870,11	
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										2.870,11	
BDI (9,55%)										274,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.144,20	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPOSITANTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 40525											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
FORNECIMENTO DE CAP-50/70										UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD			
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	
M3003 FORNECIMENTO DE CAP-50/70				1,00000		T		3.662,23		3.662,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										3.662,23	
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										3.662,23	
BDI (9,55%)										349,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4.011,97	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 40485											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI										UNIDADE: t	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					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	2.324,81	2.324,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										2.324,81	
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.324,81	
BDI (9,55%)										222,01	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.546,82	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 40495													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO											UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO			
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 (9,55%)							336,79
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.863,48

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
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			
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD		HORÁRIO			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		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		CUSTO UNITÁRIO	
10069	AÇO CA - 50					1,10000		KG		4,90		5,39	
11003	ARAME RECOZIDO					0,01500		KG		9,90		0,14	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						5,53	
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												10,81	
BDI (10,79%)												1,16	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												11,97	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE:														
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					
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	114,60	45,78	17,19					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										17,19				
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								165,19	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								165,19		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					3,62000	KG	0,26	0,94					
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,01260	T	69,14	0,87					
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1					1,05000	m	235,00	246,75					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						248,56		
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												413,75		
BDI (10,79%)												44,64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												458,39		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROponente: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
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				
					Operativa	Improd	Operativo	Improd					
30008	Retro Escavadeira de pneus - Caterpillar 416E ou equivalente			0,15000	1,000000	0,000000	114,60	45,78	17,19				
Custo Horário Total de Equipamentos									17,19				
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						246,34		
				Custo Unitário de Execução						246,34			
C - Materiais						Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
10010	Cimento Portland CP II - 32					6,80000	KG	0,26	1,76				
10081	Areia Comercial - Sul Goiano (Posto Areal)					0,02355	T	69,14	1,62				
10064	Tubo de concreto armado D= 1,00 M - PA1					1,05000	m	295,00	309,75				
						Custo Unitário Total de Material						313,13	
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						559,47	
						BDI (10,79%)						60,36	
						Custo Unitário Total						619,83	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROponente: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
Item: 45460													
Descrição do Serviço:											Data Base:		
Fornecimento e Assentamento de tubo D=1,20 m											Unidade: m		
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
					Operativa	Improd	Operativo	Improd					
30008	Retro Escavadeira de pneus - Caterpillar 416E ou equivalente			0,15000	1,000000	0,000000	114,60	45,78	17,19				
Custo Horário Total de Equipamentos									17,19				
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						312,37		
						Custo Unitário de Execução						312,37	
C - Materiais						Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
10010	Cimento Portland CP II - 32					11,33000	KG	0,26	2,94				
10081	Areia Comercial - Sul Goiano (Posto Areal)					0,03915	T	69,14	2,70				
10065	Tubo de concreto armado D= 1,20 m - PA1					1,05000	m	425,00	446,25				
Custo Unitário Total de Material								451,89					
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)	(PV)		
Custo Unitário Total de Transporte													
Custo Unitário Direto Total										764,26			
BDI (10,79%)										82,46			
Custo Unitário Total										846,72			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 45465											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M									UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			0,15000		1,000000	0,000000	114,60	45,78	17,19	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										17,19	
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				441,47	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						441,47	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32						14,16000	KG	0,26	3,68	
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)						0,04950	T	69,14	3,42	
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1						1,05000	m	605,00	635,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										642,35	
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										1.083,82	
BDI (10,79%)										116,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.200,76	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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			
					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	235,81	357,95				
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,06000	m3	275,47	16,52				
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				3,35000	M2	49,70	166,49				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											540,96	
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											540,96	
BDI (10,79%)											58,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											599,32	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 41856											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)										DATA BASE:	
										UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
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	235,81	537,17		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,06000		m3	275,47	16,52		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				4,62000		M2	49,70	229,61		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										783,30	
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										783,30	
BDI (10,79%)										84,51	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										867,81	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 41861											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)										DATA BASE:	
										UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
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 UNITARIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				3,07600		m3	235,81	725,35		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,10000		m3	275,47	27,54		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				5,82000		M2	49,70	289,25		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.042,14	
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										1.042,14	
BDI (10,79%)										112,44	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.154,58	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 41866													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)											UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
					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	235,81	1.456,36				
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,12000		m3	275,47	33,05				
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				9,30000		M2	49,70	462,21				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											1.951,62		
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											1.951,62		
BDI (10,79%)											210,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											2.162,19		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 45050													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
CONCRETO FCK=15 MPA											UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L				4,00000		0,920000	0,080000	0,25	0,02	0,92		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA				1,00000		1,000000	0,000000	20,75	0,68	20,75		
30185	GERICA 180 l				3,00000		0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg				1,00000		1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
											CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		26,58
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							318,39
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							80,39	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					332,00000		KG	0,26		86,32		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,90450		T	69,14		62,53		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,85650		T	45,00		38,54		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					4,20000		KG	4,96		20,83		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						208,22	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO					1,00000		M3	6,71		6,71		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						6,71	
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						295,32	
						BDI (10,79%)						31,86	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						327,18	

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 42841											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM										DATA BASE:	
										UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						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		7,32	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2.00000		H		45,32	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					0,52600		M3		36,60	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO	
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					0,70000		m3		185,82	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		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											
BDI (10,79%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 45160											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
CONCRETO FCK=20 MPA										UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L				4,00000	0,900000	0,100000	0,25	0,02	0,88	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA				1,00000	1,000000	0,000000	20,75	0,68	20,75	
30185	GERICA 180 I				3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg				1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										26,54	
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					318,35
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					81,02	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000		KG	0,26	94,64		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,88500		T	69,14	61,18		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,86700		T	45,00	39,01		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000		KG	4,96	22,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										217,64	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000		M3	6,71	6,71		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										6,71	
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										305,37	
BDI (10,79%)										32,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										338,31	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 00009												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
FORNECIMENTO DE CIMENTO											UNIDADE: t	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
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
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32						1000,00000		KG		0,26		260,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												260,00
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												260,00
BDI (10,79%)												28,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												288,05



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 00033													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M											UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						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							1.150,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
						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 (9,55%)												109,82	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1.259,82	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 40805													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA											UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA							QUANT.		UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
										HORÁRIO	HORÁRIO		
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,01000		H	29,28	0,29		
20031		SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,50000		H	22,66	11,33		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								11,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							11,62	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								11,62	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
10002		ARAME LISO				0,51250		m	0,55	0,28			
10029		MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM				0,02190		un	20,18	0,44			
10030		MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM				0,00310		un	72,16	0,22			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						0,94	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
										UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
										UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL													12,56
BDI (10,79%)													1,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													13,91

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 40607													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA										UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000		0,290000	0,710000	246,04	97,56	140,61			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000		0,170000	0,830000	278,37	61,04	97,98			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000		0,540000	0,460000	186,66	52,78	125,06			
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000		1,000000	0,000000	191,32	67,57	191,32			
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			1,00000		0,410000	0,590000	228,12	48,25	121,98			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										676,95			
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			
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							924,60	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							16,06		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)					1,00000	m3	108,54	108,54				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										108,54			
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										124,60			
BDI (10,79%)										13,44			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										138,04			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 00008												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO											UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,150000	0,850000	114,60	45,78	56,10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									56,10			
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				170,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					151,68		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,89			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,00000	M3	69,60	69,60			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								69,60				
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								70,49				
BDI (10,79%)								7,60				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								78,09				

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM:		45167										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
CONCRETO FCK=35 MPA											UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000		0,830000 0,170000		0,25 0,02		0,80		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000		1,000000 0,000000		20,75 0,68		20,75		
30185	GERICA 180 I			3,00000		0,390000 0,610000		1,59 1,08		3,81		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000		1,000000 0,000000		1,07 0,72		1,07		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										26,43		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		
										CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000		H		29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000		H		22,66		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000		H		29,48		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000		h		29,11		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						291,81						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,809		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						318,24
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						83,55
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		
										CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					467,00000		KG		0,26		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,81032		T		69,14		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,89100		T		45,00		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					5,90000		KG		4,96		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						246,79						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		
										CUSTO UNITÁRIO		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO					1,00000		M3		6,71		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						6,71						
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 (10,79%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 0307084DN													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO											UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD					
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO			0,60241		1,000000 0,000000		1,42 0,78		0,85			
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW			0,12048		1,000000 0,000000		23,42 3,20		2,82			
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			0,60241		1,000000 0,000000		10,69 0,75		6,43			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										10,10			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000		H		45,32			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000		H		29,48			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						74,80							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						84,90	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						16,98							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO			
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS					2,40000		KG		9,88			
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM					0,00667		UN		2,30			
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M					0,00080		UN		0,29			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						12,47							
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		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						29,45							
BDI (10,79%)						3,17							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						32,62							

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO															
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA															
LOTE:															
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					
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD							
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW			1,00000		1,000000 0,000000		6,10 3,26		6,10					
E9764	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 (10,79%)													18,63		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													191,34		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
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			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO			
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 ESTRUCTURAL 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					1,00000	M	307,19	307,19				
	H = 70 MM												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												417,80	
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												446,76	
BDI (10,79%)												48,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												494,96	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE:										
ITEM: 45137										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA									DATA BASE:	
									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
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			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										46,07
BDI (10,79%)										4,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										51,04

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 45230													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENOS 100 MM										DATA BASE:			
										UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						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			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,07000		H		22,66			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,07000		H		29,48			
				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			
11033	TUBO PVC 100 MM					0,30000		m		11,29			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO			
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO			

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 45151												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES										DATA BASE:		
										UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
31062	CAMINHÃO MUNCK			64,00000		1,000000	0,000000	245,18	70,59	15.691,52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										15.691,52		
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						17.144,68
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						85,72
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												85,72
BDI (10,79%)												9,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												94,96



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 40430												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO											UNIDADE: m3km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000		1,000000	0,000000	246,30	60,06	246,30		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										246,30		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				108,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					246,30	
						CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO					2,28	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITARIO 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										2,28		
BDI (10,79%)										0,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,52		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE:														
ITEM: 40530														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:			
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO											UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO				1,00000		1,000000	0,000000	236,40	60,33	236,40				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											236,40			
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE				149,400				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			236,40			
				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 (10,79%)											0,17			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1,75			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE:														
ITEM: 40440														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:			
TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA											UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000		1,0000000,0000000		246,3060,06		246,30				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											246,30			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						246,30		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,09	
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											1,09			
BDI (10,79%)											0,11			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1,20			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 45205													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE										UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000		1,000000	0,000000	246,30	60,06	246,30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										246,30			
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					246,30		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,65	
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													
BDI (10,79%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPOSTANTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 40455													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS											UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000		1,0000000,0000000		246,3060,06		246,30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											246,30		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				250,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						246,30	
				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 (10,79%)											0,10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1,08		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 40435													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO											UNIDADE:	TKM	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO					1,00000		1,000000	0,000000	236,40	60,33	236,40		
											CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		236,40
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE					99,600	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						236,40	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,37		
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		2,37
											BDI (10,79%)		0,25
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2,62

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 40320											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)									DATA BASE:		
									UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	246,30	60,06	246,30		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,02500	1,000000	0,000000	246,04	97,56	6,15		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,02500	1,000000	0,000000	278,37	61,04	6,95		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		259,40
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				128,333	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				259,40		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,02		
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					2,02	
					BDI (10,79%)					0,21	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,23	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 40449													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER											UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000		1,0000000,0000000		226,6757,82		226,67			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											226,67		
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							271,99
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,20	
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												1,20	
BDI (10,79%)												0,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1,32	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 40450													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER											UNIDADE:	TKM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000		1,000000	0,000000	226,67	57,82	226,67			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										226,67			
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					226,67		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,60	
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													
BDI (10,79%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO															
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA															
LOTE:															
ITEM: 40445															
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:				
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS											UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000		1,0000000		0,000000		246,30		60,06		246,30	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													246,30		
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							246,30		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,45		
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													1,45		
BDI (10,79%)													0,15		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													1,60		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO															
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA															
LOTE:															
ITEM: 40451															
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:				
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO											UNIDADE: tkm				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000		1,0000000		0,0000000		226,67		57,82		226,67	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											226,67				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						226,67			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,60		
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													0,60		
BDI (10,79%)													0,06		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													0,66		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO														
PROPOSTANTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE:														
ITEM: 40454														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:			
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS											UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000		1,000000	0,000000	226,67	57,82	226,67				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											226,67			
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			226,67			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,63	
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											0,63			
BDI (10,79%)											0,06			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,69			



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 40006													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
TRANSPORTE DE ENTULHOS											UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000		1,000000	0,000000	246,30	60,06	246,30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											246,30		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				135,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			246,30		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,82	
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												1,82	
BDI (10,79%)												0,19	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												2,01	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 45209													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO											UNIDADE: Km		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						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 UNITARIO TOTAL DE MATERIAL					15,24		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
F - TRANSPORTES						Quant.	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
								(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL												15,24	
BDI (10,79%)												1,64	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												16,88	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 45206													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T											UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30105 CAMINHÃO PRANCHA					1,00000	1,000000	0,000000	278,15	37,74	278,15			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											278,15		
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					278,15		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,53	
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											0,53		
BDI (10,79%)											0,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,58		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 40099												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM											UNIDADE: m3km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000		1,000000	0,000000	246,30	60,06	246,30		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										246,30		
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					246,30	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,32	
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												2,32
BDI (10,79%)												0,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												2,57



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 40193													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA											UNIDADE: h		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA								QUANT.		UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
											HORÁRIO	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	CUSTO			
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	CUSTO			
									UNITÁRIO	UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
									UNITÁRIO	UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quant.	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							282,55
						BDI (10,79%)							30,48
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL							313,03

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 40195											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA										DATA BASE:	
										UNIDADE: h	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						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										914,11	
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										914,11	
BDI (10,79%)										98,63	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.012,74	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROponente: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
Item: 45207											
Descrição do Serviço: TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO										DATA BASE:	
										UNIDADE: Km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO	
				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	
10207 TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO						1,00000		Km		4,72	
										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	
								(LN) (RP) (PV)		(LN) (RP) (PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
										BDI (10,79%)	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL	



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 00001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						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		2.563.030,12		2.563.030,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											2.563.030,12
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											2.563.030,12
BDI (10,79%)											276.550,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											2.839.581,06

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
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	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000		1,000000	0,000000	246,04	97,56	246,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										246,04	
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				260,68	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,54	
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										1,54	
BDI (10,79%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 41292											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)									UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000		0,200000	0,800000	116,10	29,11	46,50	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										46,50	
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%						10,00000	H	22,66	226,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							226,89				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				100,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				273,39	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,73	
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											
BDI (10,79%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 42411												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL										UNIDADE:	HA	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30135	ROÇADEIRA COSTAL			6,00000	1,000000	0,000000	8,19	0,05	49,14			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		49,14
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				232,76			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				775,86				
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		775,86
										BDI (10,79%)		
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 42415												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
ROÇADA MECANIZADA											UNIDADE:	HA
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		1,00000		1,000000	0,000000	134,97	46,64	134,97			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									134,97			
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							180,87	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									412,19
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										412,19		
BDI (10,79%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 42420												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAPINA MANUAL										DATA BASE:		
										UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					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 HORÁRIO 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 (10,79%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPOSNENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 42425												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA										DATA BASE:		
										UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033 CARRINHO DE MÃO 80L				3,00000		1,000000	0,000000	0,25 0,02		0,75		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,75		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO 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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				230,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,65					
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										0,65		
BDI (10,79%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE:										
ITEM: 42831										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM										UNIDADE: m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,880000	0,120000	0,25	0,02	0,88	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,75	0,68	20,75	
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									25,47	
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	
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					317,28
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					80,75	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				280,53418	KG	0,26	72,93		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,89922	T	69,14	62,17		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				1,10262	T	45,00	49,61		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									184,71	
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			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									265,46	
BDI (10,79%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
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			
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD					
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000		0,920000	0,080000	0,25	0,02		0,92		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000		1,000000	0,000000	20,75	0,68		20,75		
30185	GERICA 180 l			3,00000		0,410000	0,590000	1,59	1,08		3,84		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000		1,000000	0,000000	1,07	0,72		1,07		
											CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		26,58
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							318,39	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							80,39		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					332,00000		KG		0,26		86,32	
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,90450		T		69,14		62,53	
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,85650		T		45,00		38,54	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					4,20000		KG		4,96		20,83	
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		208,22
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		288,61
											BDI (10,79%)		
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM:		42838											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM											UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD					
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000		0,900000 0,100000		0,25 0,02		0,88			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000		1,000000 0,000000		20,75 0,68		20,75			
30185	GERICA 180 I			3,00000		0,410000 0,590000		1,59 1,08		3,84			
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000		1,000000 0,000000		1,07 0,72		1,07			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											26,54		
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						318,35	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								81,02	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					364,00000		KG		0,26		94,64	
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,88500		T		69,14		61,18	
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,86700		T		45,00		39,01	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					4,60000		KG		4,96		22,81	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											217,64		
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											298,66		
BDI (10,79%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 42860													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
PATROLAMENTO											UNIDADE:	ARE	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	0,100000	0,000000	246,04	97,56	24,60			
											CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		24,60
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						24,89	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,82		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
											CUSTO UNITARIO 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		3,82
											CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL		
											BDI (10,79%)		
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL		

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 45123												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
ADENSAMENTO DE CONCRETO											UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm			1,00000		1,000000	0,000000	8,49	0,80	8,49		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											8,49	
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						60,43	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,71		
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											6,71	
BDI (10,79%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM: 47020													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
FORMA DE PLACA COMPENSADA										UNIDADE:	M2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	29,60	29,24	1,18				
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	38,37	6,32	1,54				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2,72			
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						40,82		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						40,82			
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						49,70	
						BDI (10,79%)							
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 47021												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFECÇÃO DE GUIAS										DATA BASE:		
										UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					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										1,48		
BDI (10,79%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 47024												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM										DATA BASE:		
										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	114,60	45,78	114,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										114,60		
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						140,18	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						15,26						
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										15,26		
BDI (10,79%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 47055												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)											DATA BASE:	
											UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA			1,00000	0,500000	0,500000	4,53	0,20	2,36			
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,00000	0,200000	0,800000	5,68	0,69	1,68			
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			1,00000	0,500000	0,500000	3,75	2,32	3,03			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										7,07		
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					190,17		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					95,08			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				13,74000		KG	0,26	3,57			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,03780		T	69,14	2,61			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,04500		T	45,00	2,02			
10069	AÇO CA - 50				3,80000		KG	4,90	18,62			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										26,82		
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										121,90		
BDI (10,79%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
ITEM: 47100												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)										DATA BASE:		
										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,400000	0,600000	388,30	169,61	257,08			
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h			1,00000	0,510000	0,490000	183,68	101,84	143,57			
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	0,510000	0,490000	138,80	9,24	75,30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										475,95		
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			549,57				
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			9,54			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					2,20005	T	45,00	99,00			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			99,00			
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			108,54			
						BDI (10,79%)						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			1,00000	0,610000	0,390000	0,25	0,02	0,15			
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	19,46	6,12	19,46			
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/ MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6.20 KW			1,00000	1,000000	0,000000	41,18	35,66	41,18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									60,79			
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					151,43		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					168,93			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				210,00000		KG	0,26	54,60			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									54,60			
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	1,52	1,53			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									1,53			
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									225,06			
BDI (10,79%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO											
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA											
LOTE:											
ITEM: 4816003DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER									DATA BASE:		
									UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
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 SECÃO 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 (10,79%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE:														
ITEM: 3807863DN														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										DATA BASE:				
										UNIDADE: M				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO			1,00000		1,000000	0,000000	1,42	0,78	1,42				
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			1,00000		1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										12,11				
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							34,21	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,61			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO					1,00000		UN	5,38	5,38				
M1528	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										8,06				
BDI (10,79%)														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE:										
ITEM: 4816004DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER										UNIDADE: M
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
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		
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 (10,79%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO												
PROPOSNENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6. 100 MM - 30 KW			1,00000	1,000000	0,000000	149,42	103,40	149,42			
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	97,45	10,67	97,45			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					246,87			
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					291,07		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,02			
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										4,02		
BDI (10,79%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO										
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA										
LOTE:										
ITEM: 4816016DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA										DATA BASE:
										UNIDADE: M3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	373,14	29,21	373,14	
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW			1,00000	0,460000	0,540000	302,20	134,40	211,58	
E9607	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									896,67	
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.077,95
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					16,23	
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	MANDIBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM				0,00006	UN	20.685,50	1,24		
CUSTO UNITARIO 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	32,74	18,66		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									18,66	
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									36,78	
BDI (10,79%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
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			
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD					
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA			1,00000		1,000000 0,000000		24,90 5,72		24,90			
E9547	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		25,20	
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						86,11	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						64,19			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX					1,00000		KG	23,36	23,36			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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												87,55	
BDI (10,79%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO												
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA												
LOTE:												
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			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	19,46	6,12	19,46			
E9729	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 HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		41,42
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					93,01		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					17,07		
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		40,18
										BDI (10,79%)		
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO														
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA														
LOTE:														
ITEM: 4016096DN														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:			
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³											UNIDADE:	M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1.56 M³ - 118 KW			1,00000	1,000000	0,000000	327,35	159,58	327,35					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											327,35			
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								350,01	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,52		
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											1,52			
BDI (10,79%)														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO													
PROPONENTE: MATRIX INFRAESTRUTURA													
LOTE:													
ITEM:		4816010DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA											UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE					1,00000	0,480000	0,520000	222,62	43,78	129,61		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)					1,00000	1,000000	0,000000	30,84	29,11	30,84		
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE					1,00000	1,000000	0,000000	449,97	213,15	449,97		
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.50 M³ - 105 KW					1,00000	1,000000	0,000000	302,20	134,40	302,20		
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW					1,00000	1,000000	0,000000	44,60	12,63	44,60		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW					3,00000	0,880000	0,120000	306,45	98,99	844,62		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1.801,84		
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.904,54	
							CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO					23,09	
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	LUVA 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													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL													
BDI (10,79%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água
30390-082 - Belo Horizonte - MG – Brasil
matrix@matrixinfraestrutura.com.br
Tel.: +55 31 2108-1900
matrixinfraestrutura.com.br



08. TABELA DE EQUIPAMENTOS



Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,720

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/lmp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	842.849,04	0,60	Óleo Diesel	0,15	-	49,29	25,28	8,49	0,00	83,06	49,29
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.281,42	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,72	0,35	0,00	0,00	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.399.250,92	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	178,44	145,68	276,12	43,78	644,02	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	-	43,57	41,93	73,01	43,78	202,29	87,35
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.628,86	0,60	Óleo Diesel	0,14	-	0,69	0,37	4,62	0,00	5,68	0,69
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.177,66	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	0,41	0,29	0,00	0,00	0,70	0,41
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	38.214,92	0,60	Gasolina	0,35	-	0,68	2,29	17,78	0,00	20,75	0,68
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	-	3,53	3,37	0,00	0,00	6,91	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	-	2,69	2,56	0,00	0,00	5,25	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	77,96	140,06	153,44	64,75	451,78	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	24,29	47,48	138,76	30,49	246,30	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	35,38	37,91	64,19	30,49	172,18	70,08
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	694.184,93	0,90	Óleo Diesel	0,14	4,95	22,38	44,62	124,23	30,49	226,67	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	17,92	59,65	121,96	88,71	294,86	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	77,54	128,62	213,43	35,64	469,52	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	47,62	82,18	188,32	30,49	357,74	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	121,96	64,75	245,18	70,59
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.128.674,79	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,06	67,71	72,55	121,96	59,6	329,88	135,37
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	33,63	74,10	128,24	64,75	308,95	106,61
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.015.804,35	0,90	Óleo Diesel	0,14	7,25	0,00	65,30	175,11	30,49	278,15	37,74
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	758.320,37	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,41	25,14	48,74	168,59	30,49	278,37	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	121,96	30,49	196,28	34,87
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	744.115,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,31	24,53	47,83	128,24	30,49	236,40	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	42,66	43,78	150,95	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	-	125,83	145,06	73,63	43,78	388,30	169,61
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	464,69	0,50	Nenhum	0,00	-	0,02	0,23	0,00	0,00	0,25	0,02
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	11.012,11	0,80	Gasolina	0,35	-	0,69	0,73	5,33	0,00	6,75	0,69
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.576,16	0,80	Gasolina	0,35	-	0,12	0,83	7,28	0,00	8,23	0,12
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	880.667,02	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	55,59	58,71	265,67	0,00	379,97	55,59
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	128.895,07	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	8,13	8,59	21,66	0,00	38,38	8,13
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	240.999,75	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	20,27	16,06	28,88	0,00	65,21	20,27
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	308.497,64	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	25,95	20,56	64,99	0,00	111,50	25,95
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	115.798,40	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	1,98	6,61	0,00	48,25	56,84	50,23
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	93.488,88	0,60	Nenhum	0,00	-	10,09	5,60	0,00	0,00	15,69	10,09
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.079.155,01	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	60,28	75,54	63,20	43,78	242,80	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	-	60,98	76,29	72,40	43,78	253,45	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	7,39	29,11	41,18	29,11
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.323,03	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	2,32	1,43	0,00	0,00	3,75	2,32
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	-	652,08	716,57	386,56	48,25	1.803,46	700,33

Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,720

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/lmp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
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	-	168,81	114,83	0,00	0,00	283,64	168,81
30185	GERICA 180 I	h	0	1,00	1000	0,00	1.027,87	0,50	Nenhum	0,00	-	1,08	0,51	0,00	0,00	1,59	1,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.191,12	0,50	Nenhum	0,00	-	3,43	1,50	0,00	0,00	4,93	3,43
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	-	131,37	185,68	43,89	48,25	409,19	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	-	0,11	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	9,24	4,91	124,65	0,00	138,80	9,24
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	85.369,76	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	5,72	3,04	16,14	0,00	24,90	5,72
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.100,00	0,50	Gasolina	0,26	-	0,20	0,11	4,22	0,00	4,53	0,20
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	94.341,64	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	6,32	3,36	28,69	0,00	38,37	6,32
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	107.113,22	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	5,39	3,82	48,42	0,00	57,63	5,39
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	Nenhum	0,00	-	0,34	0,20	0,00	0,00	0,54	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	29,11
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	8.036,49	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,78	0,64	0,00	0,00	1,42	0,78
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.416.488,07	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	203,59	199,29	344,08	48,25	795,22	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	-	22,37	35,34	53,69	43,78	155,18	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	-	16,97	29,61	53,69	43,78	144,05	60,75
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	35.681,40	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	0,64	2,49	0,00	29,11	32,24	29,75
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.539,69	0,90	Óleo Diesel	0,15	-	53,78	82,64	65,84	43,78	246,04	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	29,11
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	-	103,99	121,38	26,43	43,78	295,58	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	-	169,37	134,16	102,66	43,78	449,97	213,15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.918.707,80	1,00	Óleo Diesel	0,20	-	448,82	493,22	429,52	48,25	1.419,81	497,07
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	-	2,00	33,24	35,58	43,78	114,60	45,78
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.820,00	0,70	Gasolina	1,10	-	0,05	0,32	7,82	0,00	8,19	0,05
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.074.014,38	0,80	Óleo Diesel	0,13	-	23,79	71,60	52,15	43,78	191,32	67,57
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.592,68	0,80	Óleo Diesel	0,27	-	0,40	61,50	104,50	43,78	210,18	44,18
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	909.473,82	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	9,00	60,63	73,25	43,78	186,66	52,78
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	784.114,01	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	38,55	52,27	61,92	43,78	196,52	82,33
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	7.335,17	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,13	0,36	0,00	29,11	29,60	29,24
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	Óleo Diesel	0,18	-	19,28	27,24	16,99	29,11	92,62	48,39
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	570.450,40	0,50	Nenhum	0,00	-	6,00	14,85	0,00	0,00	20,85	6,00
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	-	0,00	21,58	65,41	29,11	116,10	29,11
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	393.018,83	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	17,53	22,92	65,41	29,11	134,97	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	-	194,92	274,49	171,14	43,78	684,33	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	-	40,57	68,69	64,09	43,78	217,13	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	83,92	43,78	222,62	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	171,14	43,78	483,28	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	-	169,22	231,42	0,00	48,25	448,89	217,47
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	-	58,06	81,84	0,00	43,78	183,68	101,84

Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,720

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/lmp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
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	80,87	151,50	300,96	83,89	634,05	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	-	17,40	11,72	0,00	43,78	72,90	61,18
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	77.969,80	0,60	Nenhum	0,00	-	8,41	4,67	0,00	0,00	13,08	8,41
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.131,85	0,50	Gasolina	0,35	-	0,80	0,41	7,28	0,00	8,49	0,80
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	73,53	48,25	228,12	48,25
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	h	365	5,00	2000	30,00	332.005,26	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	29,21	16,60	327,33	0,00	373,14	29,21
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO 18MPA - 5,20KW	h	5	2,00	2000	20,00	5.462,06	0,90	Gasolina	0,35	-	1,21	1,22	9,24	29,11	40,78	30,32
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	h	11	5,00	2000	30,00	69.628,85	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	6,12	3,48	9,86	0,00	19,46	6,12
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50M3	h	105	4,38	2000	30,00	921.600,76	0,70	Óleo Diesel	0,19	-	90,62	73,64	94,16	43,78	302,20	134,40
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW	h	30	10,00	2000	20,00	1.315.057,73	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	74,29	46,02	0,00	29,11	149,42	103,40
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO 58 M³/MIN - 3,68 KW	h	4	5,00	2000	10,00	14.526,33	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	1,56	0,87	0,00	0,00	2,43	1,56
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA 1,56 M3	h	118	4,00	2000	30,00	1.089.947,29	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	115,80	95,37	72,40	43,78	327,35	159,58
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	h	9,2	3,00	2000	20,00	1.123,54	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,16	0,14	0,00	0,00	0,30	0,16
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	h	1	3,00	2000	20,00	6.749,45	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	1,02	0,67	0,00	0,00	1,69	1,02
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KM	h	10	3,00	2000	20,00	20.965,10	0,70	Gasolina	0,35	-	3,20	2,44	17,78	0,00	23,42	3,20
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	h	224	7,50	2000	20,00	2.390.204,95	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	168,10	95,60	0,00	48,25	311,95	216,35
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA CAPACIDADE DE 1,08 M3/H	h	6	4,00	2000	20,00	55.242,71	0,80		0,00	-	6,55	5,52	0,00	29,11	41,18	35,66
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	h	14	5,00	2000	20,00	105.826,88	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	10,36	8,46	11,23	0,00	30,05	10,36
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW	h	1,5	5,00	2000	10,00	2.915,55	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,31	0,14	0,00	0,00	0,45	0,31
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	h	27	5,00	2000	20,00	128.895,07	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	12,63	10,31	21,66	0,00	44,60	12,63
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPCIDADE DE 12 M3 - 210 KW	h	210	6,00	2000	40,00	916.102,76	0,90	Óleo Diesel	0,14	6,67	61,83	68,70	138,76	30,49	306,45	98,99
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	h	136	6,00	2000	40,00	724.447,30	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,28	12,67	54,33	121,96	35,64	229,88	53,59
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE	h	6	5,25	2000	20,00	129.070,83	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	12,13	9,83	0,00	0,00	21,96	12,13
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO 300KG	h	0	5,00	2000	10,00	8.891,98	0,90		0,00	-	0,96	0,80	0,00	29,11	30,87	30,07
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	h	2	3,00	2000	20,00	21.326,28	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	3,26	2,84	0,00	0,00	6,10	3,26
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	h	7	4,00	2000	30,00	7.118,97	0,50	Gasolina	0,26	-	0,75	0,44	9,50	0,00	10,69	0,75
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	h	90	5,00	2000	30,00	121.416,21	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	10,67	6,07	80,71	0,00	97,45	10,67
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³	h	4	2,50	2000	20,00	24.988,00	0,80	Óleo Diesel	0,19	-	4,51	3,99	3,31	29,11	40,92	33,62

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água
30390-082 - Belo Horizonte - MG – Brasil
matrix@matrixinfraestrutura.com.br
Tel.: +55 31 2108-1900
matrixinfraestrutura.com.br



09. BINÔMIOS



ANEXO BINÔMIOS - CÁLCULO DO TRANSPORTE EXCEDENTE

MATERIAL BETUMINOSO

IDENTIFICAÇÃO DO ITEM (GRECA)			
Insumo	Código	Unidade	Preço Máximo GOINFRA (R\$/t)
CAP-50/70	IM3003	T	R\$ 4.453,63

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Quantidade (t)	DT Ref (km)	DT Cotada (km)	Custo transp (R\$/t.km)
2.652,40	9,20	213,00	R\$ 1,58

Preço Cotado P (R\$/t)	DT Excedente (km)	T (R\$)	Preço Ajustado X (R\$/t)
R\$ 3.340,23	203,80	R\$ 854.083,41	R\$ 3.662,23

IDENTIFICAÇÃO DO ITEM (GRECA)			
Insumo	Código	Unidade	Preço Máximo GOINFRA (R\$/t)
EMULSÃO RL-1C	IM3002	T	R\$ 3.618,39

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Quantidade (t)	DT Ref (km)	DT Cotada (km)	Custo transp (R\$/t.km)
2.083,05	9,20	213,00	R\$ 1,58

Preço Cotado P (R\$/t)	DT Excedente (km)	T (R\$)	Preço Ajustado X (R\$/t)
R\$ 2.713,80	203,80	R\$ 670.750,43	R\$ 3.035,80

IDENTIFICAÇÃO DO ITEM (GRECA)			
Insumo	Código	Unidade	Preço Máximo GOINFRA (R\$/t)
EMULSÃO RR-1C	IM3001	T	R\$ 3.245,29

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Quantidade (t)	DT Ref (km)	DT Cotada (km)	Custo transp (R\$/t.km)
311,40	9,20	213,00	R\$ 1,58

Preço Cotado P (R\$/t)	DT Excedente (km)	T (R\$)	Preço Ajustado X (R\$/t)
R\$ 2.433,97	203,80	R\$ 100.272,05	R\$ 2.755,97

IDENTIFICAÇÃO DO ITEM (GRECA)			
Insumo	Código	Unidade	Preço Máximo GOINFRA (R\$/t)
EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	IM3005	T	R\$ 4.702,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Quantidade (t)	DT Ref (km)	DT Cotada (km)	Custo transp (R\$/t.km)
149,41	9,20	213,00	R\$ 1,58

Preço Cotado P (R\$/t)	DT Excedente (km)	T (R\$)	Preço Ajustado X (R\$/t)
R\$ 3.526,69	203,80	R\$ 48.110,62	R\$ 3.848,69

IDENTIFICAÇÃO DO ITEM (GRECA)			
Insumo	Código	Unidade	Preço Máximo GOINFRA (R\$/t)
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	IM3004	T	R\$ 2.670,41

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Quantidade (t)	DT Ref (km)	DT Cotada (km)	Custo transp (R\$/t.km)
98,78	9,20	213,00	R\$ 1,58

Preço Cotado P (R\$/t)	DT Excedente (km)	T (R\$)	Preço Ajustado X (R\$/t)
R\$ 2.002,81	203,80	R\$ 31.807,56	R\$ 2.324,81

Declaração: O ajuste do preço foi aplicado exclusivamente sobre o transporte excedente, utilizando o custo unitário do transporte na planilha orçamentária da proposta, em conformidade com os critérios de análise de exequibilidade.