GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

SISLOG Sistema de Logística de Goiás

- Página Inicial
- Banco de Especificações
- Fornecedores
- Documentos
- Contratações
  - Consulta de Processo
- Help Desk
- PCA
- Alerta de Mensagem

Documentação de Proposta

53 | 29 de Maio de 2024 08 : 21 : 45

Download	Descrição	Tipo	Data Inclusão
	proposta do item 001	Proposta	25/04/2024 17:24:35
	PROPOSTA CORRETA	Proposta	30/04/2024 08:49:22
	CAPA ATUALIZADA	Proposta	29/04/2024 11:02:05
	PROPOSTA REAJUSTADA	Proposta	28/04/2024 00:11:47

Documentação Complementar

Download	Descrição	Tipo	Data Inclusão
	DOC. HABILITAÇÃO DO CONSÓRCIO	Complemento	21/05/2024 17:46:54
	DOC. HABILITAÇÃO DO CONSÓRCIO	Complemento	21/05/2024 17:50:53
	DOC. HABILITAÇÃO DO CONSÓRCIO	Complemento	21/05/2024 17:44:06
	DOC. HABILITAÇÃO DO CONSÓRCIO	Complemento	21/05/2024 17:46:19
	DOC. HABILITAÇÃO DO CONSÓRCIO	Complemento	21/05/2024 17:47:29
	DOC. HABILITAÇÃO DO CONSÓRCIO	Complemento	21/05/2024 17:48:17
	DOC. HABILITAÇÃO DO CONSÓRCIO	Complemento	21/05/2024 17:48:44
	certidão	Complemento	01/05/2024 08:29:50
	certidão municipal	Complemento	01/05/2024 08:30:17
	DOC. HABILITAÇÃO DO CONSÓRCIO	Complemento	21/05/2024 17:49:10
	DOC. HABILITAÇÃO DO CONSÓRCIO	Complemento	21/05/2024 17:48:30
	DOC. HABILITAÇÃO DO CONSÓRCIO	Complemento	21/05/2024 17:47:49
	DOC. HABILITAÇÃO DO CONSÓRCIO	Complemento	21/05/2024 17:48:02

CARTA APRESENTAÇÃO PROPOSTA DE PREÇOS

O(A)

Presidente(a) da Coissão AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Referência: Carta de Apresentação da Proposta Comercial EDITAL Nº 013/2024-GOINFRA

Prezados Senhores,

A empresa **RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA**, inscrito no CNPJ/MF sob o número 27.492.391/0001-65, estabelecido à Rua Rio Grande do Sul, nº 1252, Centro, Morrinhos GO, CEP - 75.650-000, Estado de Goiás, por seu representante GUILHERME JUNGMANN GODOY, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, residente e domiciliado à Rua Luiz Braz Vieira, nº 170, Apto 701, Centro, Santa Helena de Goiás-Go, CEP 75.920-000. Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação:

OBJETO	VALOR TOTAL
LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403.	17.228.286,40
VALOR TOTAL	**17.228.286,40**

Está apresentando proposta para prestação dos serviços/objeto deste edital;
Não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, ou menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, conforme estabelecido no inciso XXXIII do artigo 7º, da constituição Federal e nos termos dos artigos 27, inciso V e 78 inciso XVIII, da Lei 8.666/93;
A nacionalidade da Empresa Licitante é Brasileira;
Até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório e também, que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências futuras;
O prazo de validade da proposta de preços é de 90 (Noventa) dias corridos a partir da data do recebimento das propostas pela Comissão Permanente de Licitações;
Declaramos que o prazo para execução dos serviços é conforme o edital. Podendo ser aditivado prazo para eventuais diversidades na execução da obra.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, lucros, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução dos serviços objeto do presente Edital. Toda solicitação serviço/material que não esteja na planilha orçamentária apresentada, será liberado aditivo de preços, para adequar o objeto de acordo com o solicitado pelo contatante e suas generalidades. Em qualquer modadlidade de licitção, para execução do objeto licitado;
Declara que o prazo de validade de cada item, será de acordo com o edital, a contar da entrega, exceto para aqueles que possuam prazo de validade mais curto, por razões técnicas comprovadas;
Declara que a proposta foi elaborada de forma independentimente;

Atenciosamente,

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 19/02/2024 - 10:21

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-6/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - ACESSOS PASSARELA GO-403
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	263,250	6,98	0,00	1.837,49
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	121,830	8,82	0,00	1.074,54
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	121,830	11,05	0,00	1.346,22
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	867,440	0,79	0,00	685,28
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	263,250	48,59	0,00	12.791,32
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	779,000	0,23	0,00	179,17
CPU377	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	m	310,000	15,65	4,42	6.221,70
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
CPU75	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO	m	150,000	13,98	1,79	2.365,50
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m2	2,000	566,55	8,86	1.150,82
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	30,000	204,86	69,39	8.227,50
CPU345	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	880,000	0,59	0,00	519,20
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2,000	1.112,50	0,00	2.225,00
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU275	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	6,000	31,65	3,44	210,54
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	150,000	9,84	0,00	1.476,00

Total: 54.133,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	88,000	0,00	92,89	8.174,32
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	352,000	0,00	45,17	15.899,84
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	720,000	0,00	17,43	12.549,60
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	352,000	0,00	23,20	8.166,40
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	352,000	0,00	24,86	8.750,72

Total: 53.540,88

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	588,000	3,47	0,00	2.040,36
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	588,000	20,90	0,00	12.289,20
CPU431	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	1.824,83	0,00	1.824,83
					Total:	16.154,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	19,530	35,63	9,71	885,49
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	2.085,460	0,66	0,00	1.376,40
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	11,000	79,46	82,85	1.785,41
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	38,000	79,46	82,85	6.167,78
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
					Total:	10.864,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	GUARDA CORPO METÁLICO					
180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	25,300	337,79	20,03	9.052,85
					Total:	9.052,85

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SISTEMA DE PISOS					
020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	170,000	0,00	4,91	834,70
041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	35,000	2,00	0,00	70,00
041005	CARGA MECANIZADA	m3	35,000	1,56	0,00	54,60
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	91,000	2,70	0,00	245,70
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	2,800	0,00	163,49	457,77
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	350,000	0,00	2,73	955,50
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	350,000	0,10	0,33	150,50
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	17,500	382,60	80,04	8.096,20
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	350,000	29,14	19,16	16.905,00
CPU277	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	350,000	10,37	4,42	5.176,50
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	50,000	134,49	25,10	7.979,50
270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	m2	100,000	10,35	0,00	1.035,00
					Total:	41.960,97

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO					
	DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE					
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	300,000	0,00	6,29	1.887,00

020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	250,000	0,23	0,00	57,50
020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	187,500	0,00	4,91	920,63
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	82,900	35,63	9,71	3.758,69
	PAVIMENTO ASFÁLTICO					
CPU421	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m2	560,000	2,63	0,00	1.472,80
CPU422	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m3	179,200	165,45	0,00	29.648,64
CPU423	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	m3km	3.153,920	3,19	0,00	10.061,00
CPU424	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m2	560,000	0,47	0,00	263,20
CPU425	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m2	560,000	0,46	0,00	257,60
CPU426	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	m3	22,400	374,46	0,00	8.387,90
CPU428	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	tkm	946,180	2,12	0,00	2.005,90
	ITNES COM BDI REDUZIDO					
CPU309	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (INCLUSO IMPOSTOS)	Kg	670,000	2,83	0,00	1.896,10
CPU310	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1-C (INCLUSO IMPOSTOS)	Kg	280,000	3,13	0,00	876,40
CPU311	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 5070	Kg	3.230,000	4,41	0,00	14.244,30
	SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO					
CPU317	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m2	60,000	31,54	0,51	1.923,00
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m2	3,000	566,55	8,86	1.726,23
271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	300,000	24,14	20,63	13.431,00
CPU316	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	300,000	499,28	1,00	150.084,00
CPU66	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY_ H = 0,80M, L = 1,0M	m	300,000	211,43	67,60	83.709,00

Total: 326.610,89

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	300,000	409,04	48,12	137.148,00
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	200,000	1,68	2,02	740,00

Total: 137.888,00

Total de Material:	**526.661,13**
Total de mão-de-obra com encargos:	**123.544,26**
Total do Orçamento:	**650.205,39**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**650.205,38**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-6/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - ACESSOS PASSARELA GO-403
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un

SERVIÇOS PRELIMINARES	54.133,11	54.133,11
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	53.540,88	53.540,88
DIVERSOS	16.154,39	16.154,39
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	10.864,30	10.864,30
GUARDA CORPO METÁLICO	9.052,85	9.052,85
SISTEMA DE PISOS	41.960,97	41.960,97
REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO	326.610,89	326.610,89
DIVERSOS	137.888,00	137.888,00
Total	650.205,39	650.205,39

SCO - Sistema de Custos e Orcamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 09/02/2024 - 17:32

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-1/2023 Data Orçamento : 12/12/2023
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - MORRO DO MENDANHA
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	845,240	6,98	0,00	5.899,78
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	391,180	8,82	0,00	3.450,21
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	391,180	11,05	0,00	4.322,54
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2.785,200	0,79	0,00	2.200,31
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	845,240	48,59	0,00	41.070,21
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	800,400	0,23	0,00	184,09
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	484,000	56,81	17,59	36.009,60
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	624,000	3,58	1,62	3.244,80
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
CPU75	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO	m	169,000	13,98	1,79	2.665,13
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m2	2,490	566,55	8,86	1.432,77
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20,000	204,86	69,39	5.485,00
CPU345	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4.400,000	0,59	0,00	2.596,00
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5,000	1.112,50	0,00	5.562,50
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU275	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU267	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	8,000	31,65	3,44	280,72
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200,000	9,84	0,00	1.968,00

Total: 137.842,90

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,670	0,00	92,89	34.059,98
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,000	0,00	45,17	49.687,00
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2.200,000	0,00	17,43	38.346,00
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1.100,000	0,00	23,20	25.520,00

250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,000	0,00	24,86	27.346,00

Total: 174.958,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	23,060	35,63	9,71	1.045,54
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4.644,930	0,66	0,00	3.065,65
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6,000	79,46	82,85	973,86
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	20,000	79,46	82,85	3.246,20
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 8.980,47

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS					
	ESTACAS					
CPU214	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m3	100,310	183,98	5,30	18.986,68
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	712,000	11,27	2,64	9.903,92
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.734,500	8,12	3,01	52.694,99
050250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62
050251	CORPO DE PROVA	Un	30,000	15,00	0,00	450,00
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	100,310	50,00	0,00	5.015,50
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	100,310	592,42	0,00	59.425,65
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	100,310	0,12	40,47	4.071,58
	BLOCOS					
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	67,024	0,00	43,83	2.937,66
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	54,480	0,00	5,40	294,19
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	17,688	0,00	22,93	405,59
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	88,680	55,09	41,52	8.567,37
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	54,480	18,85	10,29	1.587,55
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	49,340	571,81	34,80	29.930,14
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	49,340	0,00	48,57	2.396,44
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,900	8,46	3,01	285,60
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.145,000	8,36	3,01	13.018,65
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,100	8,12	3,01	1.303,32
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755,000	7,94	3,77	8.841,05

Total: 221.602,50

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
060486	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62
060487	CORPO DE PROVA	Un	54,000	15,00	0,00	810,00
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	1.081,050	55,09	41,52	104.440,24
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	219,300	592,42	0,00	129.917,71
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	219,300	0,12	51,85	11.397,02
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	219,300	50,00	0,00	10.965,00
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.526,000	8,46	3,01	17.503,22
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.790,000	8,36	3,01	20.352,30
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.449,000	8,12	3,01	16.127,37

060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9.675,000	7,94	3,77	113.294,25
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9.176,000	8,27	3,77	110.479,04
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.803,000	8,15	3,77	57.251,76
060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.790,000	8,32	3,77	21.641,10
CPU217	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m3	1.996,570	15,14	2,20	34.620,52
	ESTRUTURA METÁLICA					
CPU239	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	un	1,000	278.734,22	12.594,70	291.328,92
CPU219	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	1,000	13.112,50	787,58	13.900,08
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	6,710	592,42	0,00	3.975,14
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	6,710	0,12	51,85	348,72
060487	CORPO DE PROVA	Un	6,000	15,00	0,00	90,00
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	10,000	50,00	0,00	500,00
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO					
220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	679,410	11,85	10,07	14.892,67
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	679,410	23,42	14,34	25.654,52

Total: 1.000.976,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	GUARDA CORPO METÁLICO					
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	525,900	673,88	33,27	371.890,19

Total: 371.890,19

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	75,300	0,00	2,70	203,31
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	75,300	0,28	0,11	29,37
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	75,300	0,00	2,73	205,57
041002	APILOAMENTO	m2	75,300	0,00	5,40	406,62
	PISOS DIVERSSOS					
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	14,400	0,00	6,29	90,58
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	26,170	134,49	25,10	4.176,47
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	75,300	29,14	19,16	3.636,99
CPU277	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	75,300	10,37	4,42	1.113,69
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	3,770	179,60	26,98	778,81
	GUARDA CORPO E CORRIMÃO					
180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	7,150	337,79	20,03	2.558,41
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	11,440	10,26	3,98	162,91
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	11,440	8,89	3,98	147,23
	FAIXA DE PEDESTRES					
CPU317	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m2	19,300	31,54	0,51	618,57
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m2	0,500	566,55	8,86	287,71

Total: 14.416,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	2.065,000	3,47	0,00	7.165,55
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.065,000	20,90	0,00	43.158,50
CPU322	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	6.223,06	0,00	6.223,06
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	120,000	409,04	48,12	54.859,20
CPU66	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M	m	15,000	211,43	67,60	4.185,45

270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	679,410	1,68	2,02	2.513,82

Total: 118.105,58

Total de Material:	**1.587.214,63**
Total de mão-de-obra com encargos:	**461.558,43**
Total do Orçamento:	**2.048.773,06**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**2.048.773,04**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-1/2023 Data Orçamento : 12/12/2023
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - MORRO DO MENDANHA
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	137.842,90	137.842,90
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	174.958,98	174.958,98
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	8.980,47	8.980,47
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	221.602,50	221.602,50
ESTRUTURA	1.000.976,20	1.000.976,20
GUARDA CORPO METÁLICO	371.890,19	371.890,19
SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	14.416,24	14.416,24
DIVERSOS	118.105,58	118.105,58
Total	2.048.773,05	2.048.773,06

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 09/02/2024 - 17:33

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-2/2023 Data Orçamento : 24/01/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - ATACADÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	893,800	6,98	0,00	6.238,72
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	413,650	8,82	0,00	3.648,39
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	413,650	11,05	0,00	4.570,83
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2.945,230	0,79	0,00	2.326,73
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	893,800	48,59	0,00	43.429,74
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	800,400	0,23	0,00	184,09
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	484,000	56,81	17,59	36.009,60
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	624,000	3,58	1,62	3.244,80
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
CPU75	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO	m	169,000	13,98	1,79	2.665,13
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m2	2,490	566,55	8,86	1.432,77
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20,000	204,86	69,39	5.485,00
CPU345	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4.400,000	0,59	0,00	2.596,00
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mes	5,000	1.112,50	0,00	5.562,50
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU275	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU267	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	8,000	31,65	3,44	280,72
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200,000	9,84	0,00	1.968,00

Total: 141.114,26

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,670	0,00	92,89	34.059,98
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,000	0,00	45,17	49.687,00
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2.200,000	0,00	17,43	38.346,00
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1.100,000	0,00	23,20	25.520,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,000	0,00	24,86	27.346,00

Total: 174.958,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	1.977,000	3,47	0,00	6.860,19
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1.977,000	20,90	0,00	41.319,30
CPU407	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	5.934,01	0,00	5.934,01

Total: 54.113,50

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	23,160	35,63	9,71	1.050,07
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4.913,960	0,66	0,00	3.243,21
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	7,000	79,46	82,85	1.136,17
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	23,000	79,46	82,85	3.733,13
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 9.811,80

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS					
	ESTACAS					
CPU214	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m3	107,600	183,98	5,30	20.366,53
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	767,600	11,27	2,64	10.677,32
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5.012,100	8,12	3,01	55.784,67
050250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62
050251	CORPO DE PROVA	Un	30,000	15,00	0,00	450,00
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	107,600	50,00	0,00	5.380,00
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	107,600	592,42	0,00	63.744,39
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	107,600	0,12	40,47	4.367,48
	BLOCOS					
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	67,024	0,00	43,83	2.937,66
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	54,480	0,00	5,40	294,19
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	17,740	0,00	22,93	406,78
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	88,680	55,09	41,52	8.567,37
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	54,480	18,85	10,29	1.587,55
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	49,340	571,81	34,80	29.930,14
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	49,340	0,00	48,57	2.396,44
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,900	8,46	3,01	285,60
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.145,000	8,36	3,01	13.018,65
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,100	8,12	3,01	1.303,32

052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755,000	7,94	3,77	8.841,05
050251	CORPO DE PROVA	Un	12,000	15,00	0,00	180,00

Total: 232.005,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	1.024,740	55,09	41,52	99.000,13
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	205,220	592,42	0,00	121.576,43
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	205,220	0,12	51,85	10.665,28
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	382,000	8,46	3,01	4.381,54
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.654,000	8,36	3,01	18.805,98
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.376,000	8,12	3,01	15.314,88
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7.678,000	7,94	3,77	89.909,38
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5.161,000	8,27	3,77	62.138,44
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.512,000	8,15	3,77	53.783,04
060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.460,000	8,32	3,77	17.651,40
CPU217	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m3	1.880,060	15,14	2,20	32.600,24
060487	CORPO DE PROVA	Un	1,000	15,00	0,00	15,00
060486	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	205,220	50,00	0,00	10.261,00
	ESTRUTURA METÁLICA					
CPU320	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-35 - EXCETO PISO DE CONCRETO	un	1,000	433.440,09	17.097,29	450.537,38
CPU219	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	1,000	13.112,50	787,58	13.900,08
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	9,360	592,42	0,00	5.545,05
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	9,360	0,12	51,85	486,44
060487	CORPO DE PROVA	Un	6,000	15,00	0,00	90,00
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	10,000	50,00	0,00	500,00
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO					
220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	659,720	11,85	10,07	14.461,06
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	659,720	23,42	14,34	24.911,03

Total: 1.048.020,40

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	GUARDA CORPO METÁLICO					
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	497,200	673,88	33,27	351.594,98

Total: 351.594,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	121,000	0,00	2,70	326,70
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	121,000	0,28	0,11	47,19
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	121,000	0,00	2,73	330,33
041002	APILOAMENTO	m2	121,000	0,00	5,40	653,40
	PISOS DIVERSSOS					
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	6,660	0,00	6,29	41,89
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	13,500	19,58	17,52	500,85
260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	9,720	0,59	3,27	37,52

221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	19,430	134,49	25,10	3.100,83
CPU277	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	121,000	10,37	4,42	1.789,59
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	121,000	29,14	19,16	5.844,30
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	6,050	179,60	26,98	1.249,81
	MURO DE ARRIMO					
	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO					
050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	24,000	21,63	26,28	1.149,84
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,570	0,00	43,83	68,81
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	2,000	0,00	5,40	10,80
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	0,670	0,00	22,93	15,36
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	21,860	55,09	41,52	2.111,89
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	2,000	18,85	10,29	58,28
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	2,180	592,42	0,00	1.291,48
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	2,180	0,12	40,47	88,49
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,920	11,27	2,64	318,82
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,910	8,36	3,01	158,16
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	103,630	8,12	3,01	1.153,40
060486	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62
060487	CORPO DE PROVA	Un	6,000	15,00	0,00	90,00
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	10,000	50,00	0,00	500,00
	CORTINA DE CANALETAS					
110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	41,480	102,85	25,77	5.335,16
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	3,730	462,58	80,04	2.023,97
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	3,730	0,00	48,57	181,17
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	127,970	8,12	3,01	1.424,31
200101	CHAPISCO COMUM	m2	41,480	2,33	3,47	240,58
200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	41,480	12,22	19,30	1.307,45
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	41,480	16,09	2,65	777,34
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	41,480	6,34	7,23	562,88
060487	CORPO DE PROVA	Un	6,000	15,00	0,00	90,00
	GUARDA CORPO E CORRIMÃO					
180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	105,220	337,79	20,03	37.649,82
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	168,350	10,26	3,98	2.397,30
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	168,350	8,89	3,98	2.166,66
	FAIXA DE PEDESTRES					
CPU317	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m2	31,800	31,54	0,51	1.019,19
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m2	0,500	566,55	8,86	287,71

Total: 77.887,90

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	120,000	409,04	48,12	54.859,20
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	659,720	1,68	2,02	2.440,96

Total: 57.300,16

Total de Material:	**1.703.498,48**
Total de mão-de-obra com encargos:	**443.309,26**
Total do Orçamento:	**2.146.807,74**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**2.146.807,73**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-2/2023 Data Orçamento : 24/01/2024

Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - ATACADÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	141.114,26	141.114,26
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	174.958,98	174.958,98
DIVERSOS	54.113,50	54.113,50
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	9.811,80	9.811,80
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	232.005,76	232.005,76
ESTRUTURA	1.048.020,40	1.048.020,40
GUARDA CORPO METÁLICO	351.594,98	351.594,98
SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	77.887,90	77.887,90
DIVERSOS	57.300,16	57.300,16
Total	2.146.807,74	2.146.807,74

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 09/02/2024 - 17:33

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-3/2023 Data Orçamento : 30/01/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - AMÉRICA SHOPPING
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	915,260	6,98	0,00	6.388,51
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	423,580	8,82	0,00	3.735,98
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	423,580	11,05	0,00	4.680,56
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3.015,930	0,79	0,00	2.382,58
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	915,260	48,59	0,00	44.472,48
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	800,400	0,23	0,00	184,09
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	484,000	56,81	17,59	36.009,60
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	624,000	3,58	1,62	3.244,80
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
CPU75	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO	m	169,000	13,98	1,79	2.665,13
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m2	2,490	566,55	8,86	1.432,77
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20,000	204,86	69,39	5.485,00
CPU345	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4.400,000	0,59	0,00	2.596,00
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mes	5,000	1.112,50	0,00	5.562,50
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU275	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU267	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	8,000	31,65	3,44	280,72
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200,000	9,84	0,00	1.968,00

Total: 142.559,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,670	0,00	92,89	34.059,98
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,000	0,00	45,17	49.687,00
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2.200,000	0,00	17,43	38.346,00
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1.100,000	0,00	23,20	25.520,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,000	0,00	24,86	27.346,00

Total: 174.958,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	2.054,000	3,47	0,00	7.127,38
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.054,000	20,90	0,00	42.928,60
CPU409	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	6.106,48	0,00	6.106,48

Total: 56.162,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	23,010	35,63	9,71	1.043,27
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4.848,340	0,66	0,00	3.199,90
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6,000	79,46	82,85	973,86
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	19,000	79,46	82,85	3.083,89
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 8.950,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS					
	ESTACAS					
CPU214	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m3	70,370	183,98	5,30	13.319,63
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	505,900	11,27	2,64	7.037,07
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3.713,800	8,12	3,01	41.334,59
050250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62
050251	CORPO DE PROVA	Un	18,000	15,00	0,00	270,00
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	70,370	592,42	0,00	41.688,60
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	70,370	0,12	40,47	2.856,32
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	70,370	50,00	0,00	3.518,50
	BLOCOS					
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	77,280	0,00	43,83	3.387,18
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	60,730	0,00	5,40	327,94
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	20,130	0,00	22,93	461,58
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	101,180	55,09	41,52	9.775,00
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	60,730	18,85	10,29	1.769,67
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	57,150	571,81	34,80	34.667,76
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	57,150	0,00	48,57	2.775,78
050251	CORPO DE PROVA	Un	18,000	15,00	0,00	270,00
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,900	8,46	3,01	285,60
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.300,000	8,36	3,01	14.781,00
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,100	8,12	3,01	1.303,32
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	879,100	7,94	3,77	10.294,26

Total: 191.610,42

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					

060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	959,710	55,09	41,52	92.717,58
060486	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62
060487	CORPO DE PROVA	Un	48,000	15,00	0,00	720,00
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	196,980	592,42	0,00	116.694,89
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	196,980	0,12	51,85	10.237,05
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	196,980	50,00	0,00	9.849,00
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.246,000	8,46	3,01	14.291,62
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.615,000	8,36	3,01	18.362,55
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.314,000	8,12	3,01	14.624,82
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8.416,000	7,94	3,77	98.551,36
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10.173,000	8,27	3,77	122.482,92
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.402,000	8,15	3,77	52.471,84
060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.368,000	8,32	3,77	16.539,12
CPU217	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m3	1.762,560	15,14	2,20	30.562,79
	APOIO INTERMEDIÁRIO (PILAR CENTRAL P720)					
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	29,510	55,09	41,52	2.850,96
060487	CORPO DE PROVA	Un	6,000	15,00	0,00	90,00
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	6,780	592,42	0,00	4.016,61
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	6,780	0,12	51,85	352,36
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	10,000	50,00	0,00	500,00
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	282,000	8,36	3,01	3.206,34
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,000	7,94	3,77	292,75
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	254,000	8,15	3,77	3.027,68
060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	982,000	8,32	3,77	11.872,38
	ESTRUTURA METÁLICA					
CPU239	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	un	1,000	278.734,22	12.594,70	291.328,92
CPU355	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 - EXCETO PISO DE CONCRETO	un	1,000	223.766,55	9.862,02	233.628,57
CPU219	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	2,000	13.112,50	787,58	27.800,16
060487	CORPO DE PROVA	Un	6,000	15,00	0,00	90,00
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	12,070	592,42	0,00	7.150,51
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	12,070	0,12	51,85	627,28
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO					
220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	661,150	11,85	10,07	14.492,41
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	661,150	23,42	14,34	24.965,02

Total: 1.225.884,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	GUARDA CORPO METÁLICO					
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	473,000	673,88	33,27	334.481,95

Total: 334.481,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	45,910	0,00	6,29	288,77
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	75,300	0,28	0,11	29,37
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	3,670	0,00	22,93	84,15
	PISOS DIVERSSOS					
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	23,550	19,58	17,52	873,71

260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	16,960	0,59	3,27	65,47
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	27,900	134,49	25,10	4.452,56
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	45,910	29,14	19,16	2.217,45
CPU277	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAçAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	45,910	10,37	4,42	679,01
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	2,300	179,60	26,98	475,13

Total: 9.165,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	100,000	409,04	48,12	45.716,00
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	661,150	1,68	2,02	2.446,26

Total: 48.162,26

Total de Material:	**1.732.430,76**
Total de mão-de-obra com encargos:	**459.505,14**
Total do Orçamento:	**2.191.935,90**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**2.191.935,89**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-3/2023 Data Orçamento : 30/01/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - AMÉRICA SHOPPING
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	142.559,96	142.559,96
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	174.958,98	174.958,98
DIVERSOS	56.162,46	56.162,46
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	8.950,14	8.950,14
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	191.610,42	191.610,42
ESTRUTURA	1.225.884,11	1.225.884,11
GUARDA CORPO METÁLICO	334.481,95	334.481,95
SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	9.165,62	9.165,62
DIVERSOS	48.162,26	48.162,26
Total	2.191.935,90	2.191.935,90

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 09/02/2024 - 17:33

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-4/2023 Data Orçamento : 30/01/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - SETOR PONTAKAYANA 1
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	895,420	6,98	0,00	6.250,03
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	414,400	8,82	0,00	3.655,01
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	414,400	11,05	0,00	4.579,12
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2.950,570	0,79	0,00	2.330,95
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	895,420	48,59	0,00	43.508,46
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	800,400	0,23	0,00	184,09
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	484,000	56,81	17,59	36.009,60
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	624,000	3,58	1,62	3.244,80
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
CPU75	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO	m	169,000	13,98	1,79	2.665,13
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m2	2,490	566,55	8,86	1.432,77
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20,000	204,86	69,39	5.485,00
CPU345	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4.400,000	0,59	0,00	2.596,00
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5,000	1.112,50	0,00	5.562,50
CPU267	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU275	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	8,000	31,65	3,44	280,72
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200,000	9,84	0,00	1.968,00

Total: 141.223,42

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,670	0,00	92,89	34.059,98
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,000	0,00	45,17	49.687,00
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2.200,000	0,00	17,43	38.346,00
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1.100,000	0,00	23,20	25.520,00

250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,000	0,00	24,86	27.346,00

Total: 174.958,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	2.168,000	3,47	0,00	7.522,96
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.168,000	20,90	0,00	45.311,20
CPU411	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	6.638,87	0,00	6.638,87

Total: 59.473,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	23,950	35,63	9,71	1.085,89
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4.652,680	0,66	0,00	3.070,77
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	15,000	79,46	82,85	2.434,65
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	51,000	79,46	82,85	8.277,81
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 15.518,34

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS					
	ESTACAS					
050250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62
050251	CORPO DE PROVA	Un	18,000	15,00	0,00	270,00
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	69,870	50,00	0,00	3.493,50
CPU214	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m3	69,870	659,02	93,34	52.567,39
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	494,500	11,27	2,64	6.878,50
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3.349,500	8,12	3,01	37.279,94
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	69,870	592,42	0,00	41.392,39
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	69,870	0,12	40,47	2.836,02
	BLOCOS					
050251	CORPO DE PROVA	Un	12,000	15,00	0,00	180,00
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	67,080	0,00	43,83	2.940,12
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	54,480	0,00	5,40	294,19
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	17,740	0,00	22,93	406,78
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	88,680	55,09	41,52	8.567,37
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	54,480	18,85	10,29	1.587,55
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	49,340	571,81	34,80	29.930,14
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	49,340	0,00	48,57	2.396,44
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,900	8,46	3,01	285,60
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.145,000	8,36	3,01	13.018,65
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,100	8,12	3,01	1.303,32
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755,000	7,94	3,77	8.841,05

Total: 215.955,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
060486	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62

060487	CORPO DE PROVA	Un	54,000	15,00	0,00	810,00
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	1.024,740	55,09	41,52	99.000,13
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	205,220	592,42	0,00	121.576,43
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	205,220	0,12	51,85	10.665,28
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	382,000	8,46	3,01	4.381,54
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.654,000	8,36	3,01	18.805,98
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.376,000	8,12	3,01	15.314,88
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7.678,000	7,94	3,77	89.909,38
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10.322,000	8,27	3,77	124.276,88
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.512,000	8,15	3,77	53.783,04
060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.460,000	8,32	3,77	17.651,40
CPU217	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m3	1.880,060	15,14	2,20	32.600,24
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	205,220	50,00	0,00	10.261,00
	ESTRUTURA METÁLICA					
060487	CORPO DE PROVA	Un	6,000	15,00	0,00	90,00
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	8,030	592,42	0,00	4.757,13
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	8,030	0,12	51,85	417,32
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	10,000	50,00	0,00	500,00
CPU363	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	un	1,000	375.213,04	15.204,13	390.417,17
CPU219	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	1,000	13.112,50	787,58	13.900,08
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO					
220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	648,450	11,85	10,07	14.214,02
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	648,450	23,42	14,34	24.485,47

Total: 1.049.303,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	GUARDA CORPO METÁLICO					
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	497,200	673,88	33,27	351.594,98

Total: 351.594,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	518,380	0,00	2,70	1.399,63
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	518,380	0,28	0,11	202,17
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	518,380	0,00	2,73	1.415,18
041002	APILOAMENTO	m2	518,380	0,00	5,40	2.799,25
	PISOS DIVERSSOS					
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	29,180	0,00	6,29	183,54
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	148,900	19,58	17,52	5.524,19
260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	107,210	0,59	3,27	413,83
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	25,300	134,49	25,10	4.037,63
CPU277	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	518,380	10,37	4,42	7.666,84
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	518,380	29,14	19,16	25.037,75
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	25,920	179,60	26,98	5.354,55
	GUARDA CORPO E CORRIMÃO					
180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	8,360	337,79	20,03	2.991,38
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	13,380	10,26	3,98	190,53
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	13,380	8,89	3,98	172,20

Total: 57.388,67

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	201,000	409,04	48,12	91.889,16
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	648,450	1,68	2,02	2.399,27

Total: 94.288,43

Total de Material:	**1.685.014,93**
Total de mão-de-obra com encargos:	**474.690,48**
Total do Orçamento:	**2.159.705,41**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**2.159.705,40**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-4/2023 Data Orçamento : 30/01/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - SETOR PONTAKAYANA 1
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	141.223,42	141.223,42
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	174.958,98	174.958,98
DIVERSOS	59.473,03	59.473,03
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	15.518,34	15.518,34
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	215.955,57	215.955,57
ESTRUTURA	1.049.303,99	1.049.303,99
GUARDA CORPO METÁLICO	351.594,98	351.594,98
SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	57.388,67	57.388,67
DIVERSOS	94.288,43	94.288,43
Total	2.159.705,41	2.159.705,41

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 09/02/2024 - 17:33

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-5/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - SETOR PONTAKAYANA 2
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	903,800	6,98	0,00	6.308,52
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	418,280	8,82	0,00	3.689,23
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	418,280	11,05	0,00	4.621,99
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2.978,190	0,79	0,00	2.352,77
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	903,800	48,59	0,00	43.915,64
020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	800,400	0,23	0,00	184,09
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	484,000	56,81	17,59	36.009,60
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	624,000	3,58	1,62	3.244,80
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
CPU75	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO	m	169,000	13,98	1,79	2.665,13
CPU184	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m2	2,490	566,55	8,86	1.432,77
CPU178	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20,000	204,86	69,39	5.485,00
CPU345	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4.400,000	0,59	0,00	2.596,00
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5,000	1.112,50	0,00	5.562,50
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU275	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU267	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5,000	695,31	0,00	3.476,55
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	8,000	31,65	3,44	280,72
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200,000	9,84	0,00	1.968,00

Total: 141.788,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,670	0,00	92,89	34.059,98
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,000	0,00	45,17	49.687,00
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2.200,000	0,00	17,43	38.346,00
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1.100,000	0,00	23,20	25.520,00

250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,000	0,00	24,86	27.346,00

Total: 174.958,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	2.180,000	3,47	0,00	7.564,60
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.180,000	20,90	0,00	45.562,00
CPU418	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADO	un	1,000	6.667,00	0,00	6.667,00

Total: 59.793,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	23,980	35,63	9,71	1.087,25
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4.791,170	0,66	0,00	3.162,17
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	10,000	79,46	82,85	1.623,10
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	33,000	79,46	82,85	5.356,23
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 11.877,97

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS					
	ESTACAS					
CPU214	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m3	88,470	183,98	5,30	16.745,60
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	625,500	11,27	2,64	8.700,71
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.212,500	8,12	3,01	46.885,13
050250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62
050251	CORPO DE PROVA	Un	24,000	15,00	0,00	360,00
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	88,470	50,00	0,00	4.423,50
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	88,470	592,42	0,00	52.411,40
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	88,470	0,12	40,47	3.591,00
	BLOCOS					
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	67,080	0,00	43,83	2.940,12
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	54,480	0,00	5,40	294,19
050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	17,740	0,00	22,93	406,78
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	88,680	55,09	41,52	8.567,37
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	54,480	18,85	10,29	1.587,55
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	49,340	571,81	34,80	29.930,14
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	49,340	0,00	48,57	2.396,44
050251	CORPO DE PROVA	Un	12,000	15,00	0,00	180,00
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,900	8,46	3,01	285,60
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.145,000	8,36	3,01	13.018,65
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,100	8,12	3,01	1.303,32
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755,000	7,94	3,77	8.841,05

Total: 204.355,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
060486	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,000	1.486,62	0,00	1.486,62

060487	CORPO DE PROVA	Un	54,000	15,00	0,00	810,00
060204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	1.026,310	55,09	41,52	99.151,81
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	209,470	592,42	0,00	124.094,22
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	209,470	0,12	51,85	10.886,16
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	209,470	50,00	0,00	10.473,50
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.321,000	8,46	3,01	15.151,87
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.694,000	8,36	3,01	19.260,78
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.328,000	8,12	3,01	14.780,64
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8.629,000	7,94	3,77	101.045,59
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10.919,000	8,27	3,77	131.464,76
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.676,000	8,15	3,77	55.737,92
060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.673,000	8,32	3,77	20.226,57
CPU217	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m3	1.880,070	15,14	2,20	32.600,41
	ESTRUTURA METÁLICA					
CPU363	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	un	1,000	375.213,04	15.204,13	390.417,17
CPU219	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	1,000	13.112,50	787,58	13.900,08
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	8,030	592,42	0,00	4.757,13
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	8,030	0,12	51,85	417,32
060487	CORPO DE PROVA	Un	6,000	15,00	0,00	90,00
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	10,000	50,00	0,00	500,00
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO					
220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	669,570	11,85	10,07	14.676,97
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	699,570	23,42	14,34	26.415,76

Total: 1.088.345,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	GUARDA CORPO METÁLICO					
CPU235	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	502,000	673,88	33,27	354.989,30

Total: 354.989,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	532,670	0,00	2,70	1.438,21
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	532,670	0,28	0,11	207,74
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	532,670	0,00	2,73	1.454,19
041002	APILOAMENTO	m2	532,670	0,00	5,40	2.876,42
	PISOS DIVERSSOS					
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	32,570	0,00	6,29	204,87
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	103,500	19,58	17,52	3.839,85
260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	74,520	0,59	3,27	287,65
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	16,320	134,49	25,10	2.604,51
CPU277	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	532,670	10,37	4,42	7.878,19
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	532,670	29,14	19,16	25.727,96
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	26,630	179,60	26,98	5.501,23
	GUARDA CORPO E CORRIMÃO					
180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	26,990	337,79	20,03	9.657,56
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	43,180	10,26	3,98	614,88
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	43,180	8,89	3,98	555,73

Total: 62.848,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	161,000	409,04	48,12	73.602,76
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	669,570	1,68	2,02	2.477,41

Total: 76.080,17

Total de Material:	**1.695.023,91**
Total de mão-de-obra com encargos:	**480.013,55**
Total do Orçamento:	**2.175.037,46**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**2.175.037,45**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-5/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - SETOR PONTAKAYANA 2
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	141.788,00	141.788,00
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	174.958,98	174.958,98
DIVERSOS	59.793,60	59.793,60
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	11.877,97	11.877,97
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	204.355,17	204.355,17
ESTRUTURA	1.088.345,28	1.088.345,28
GUARDA CORPO METÁLICO	354.989,30	354.989,30
SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	62.848,99	62.848,99
DIVERSOS	76.080,17	76.080,17
Total	2.175.037,46	2.175.037,46

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 09/02/2024 - 17:33

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-17/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P1 GO-020 - RUA HERCULANO

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	39,890	6,98	0,00	278,43
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	18,460	8,82	0,00	162,82
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	18,460	11,05	0,00	203,98
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	131,450	0,79	0,00	103,85
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	39,890	48,59	0,00	1.938,26
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	237,600	56,81	17,59	17.677,44
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2,000	1.112,50	0,00	2.225,00
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	4,000	31,65	3,44	140,36
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100,000	9,84	0,00	984,00

Total: 36.146,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220,000	0,00	92,89	20.435,80
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	45,17	19.874,80
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.440,000	0,00	17,43	25.099,20
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440,000	0,00	23,20	10.208,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	24,86	10.938,40

Total: 86.556,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	521,000	3,47	0,00	1.807,87
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	521,000	20,90	0,00	10.888,90
CPU468	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	1.429,59	0,00	1.429,59

Total: 14.126,36

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,800	35,63	9,71	761,71
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1.179,110	0,66	0,00	778,21
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,000	79,46	82,85	162,31
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3,000	79,46	82,85	486,93
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 2.838,38

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA					
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	1.501,800	1,87	6,75	12.945,52
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	1.501,800	10,26	3,98	21.385,63
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m2	450,540	0,71	6,66	3.320,48
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m2	1.501,800	5,66	2,39	12.089,49

Total: 49.741,12

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA					
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	un	7,000	858,41	383,90	8.696,17
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m2	80,000	10,17	32,29	3.396,80
CPU388	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	un	106,000	44,41	84,06	13.617,82
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	106,250	16,40	0,00	1.742,50

Total: 27.453,29

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA					
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	6,000	0,00	2,73	16,38
041002	APILOAMENTO	m2	6,000	0,00	5,40	32,40
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	6,000	21,90	12,89	208,74

Total: 257,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	420,000	1,68	2,02	1.554,00

Total: 1.554,00

Total de Material:	**86.632,13**
Total de mão-de-obra com encargos:	**132.041,09**
Total do Orçamento:	**218.673,22**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**218.673,21**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-17/2023

Data Orçamento : 01/02/2024

Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P1 GO-020 - RUA HERCULANO

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	36.146,35	36.146,35
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	86.556,20	86.556,20
DIVERSOS	14.126,36	14.126,36
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	2.838,38	2.838,38
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	49.741,12	49.741,12
ESTRUTURA	27.453,29	27.453,29
CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	257,52	257,52
DIVERSOS	1.554,00	1.554,00
Total	218.673,21	218.673,22

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 09/02/2024 - 17:33

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-13/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P1 GO-040 - TERMINAL GARAVELO

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	30,930	6,98	0,00	215,89
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	14,320	8,82	0,00	126,30
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	14,320	11,05	0,00	158,24
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	101,930	0,79	0,00	80,52
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	30,930	48,59	0,00	1.502,89
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	237,600	56,81	17,59	17.677,44
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2,000	1.112,50	0,00	2.225,00
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	4,000	31,65	3,44	140,36
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100,000	9,84	0,00	984,00

Total: 35.542,85

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220,000	0,00	92,89	20.435,80
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	45,17	19.874,80
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.440,000	0,00	17,43	25.099,20
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440,000	0,00	23,20	10.208,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	24,86	10.938,40

Total: 86.556,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	482,000	3,47	0,00	1.672,54
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	482,000	20,90	0,00	10.073,80
CPU460	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	1.253,91	0,00	1.253,91

Total: 13.000,25

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,800	35,63	9,71	761,71
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1.169,700	0,66	0,00	772,00
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,000	79,46	82,85	162,31
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3,000	79,46	82,85	486,93
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 2.832,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA					
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	860,450	1,87	6,75	7.417,08
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	860,450	10,26	3,98	12.252,81
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m2	258,140	0,71	6,66	1.902,49
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m2	860,450	5,66	2,39	6.926,62

Total: 28.499,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA					
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	un	7,000	858,41	383,90	8.696,17
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m2	220,000	10,17	32,29	9.341,20
CPU388	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	un	96,000	44,41	84,06	12.333,12
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	51,480	16,40	0,00	844,27

Total: 31.214,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	420,000	1,68	2,02	1.554,00

Total: 1.554,00

Total de Material:	**73.300,15**
Total de mão-de-obra com encargos:	**125.899,08**
Total do Orçamento:	**199.199,23**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**199.199,22**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-13/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P1 GO-040 - TERMINAL GARAVELO

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	35.542,85	35.542,85
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	86.556,20	86.556,20
DIVERSOS	13.000,25	13.000,25
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	2.832,17	2.832,17
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	28.499,00	28.499,00
ESTRUTURA	31.214,76	31.214,76
DIVERSOS	1.554,00	1.554,00
Total	199.199,23	199.199,23

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 14/02/2024 - 15:41

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-7/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P1 GO-060 - TREVO GOIÂNIA-TRINDADE
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	77,790	6,98	0,00	542,97
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	36,000	8,82	0,00	317,52
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	36,000	11,05	0,00	397,80
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	256,340	0,79	0,00	202,51
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	77,790	48,59	0,00	3.779,82
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	237,600	56,81	17,59	17.677,44
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2,000	1.112,50	0,00	2.225,00
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	4,000	31,65	3,44	140,36
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100,000	9,84	0,00	984,00

Total: 38.699,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220,000	0,00	92,89	20.435,80
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	45,17	19.874,80
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.440,000	0,00	17,43	25.099,20
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440,000	0,00	23,20	10.208,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	24,86	10.938,40

Total: 86.556,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	556,000	3,47	0,00	1.929,32
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	556,000	20,90	0,00	11.620,40
CPU444	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	1.595,31	0,00	1.595,31

Total: 15.145,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,800	35,63	9,71	761,71
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1.273,460	0,66	0,00	840,48
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,000	79,46	82,85	162,31
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4,000	79,46	82,85	649,24
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 3.062,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA					
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	441,490	1,87	6,75	3.805,64
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	441,490	10,26	3,98	6.286,82
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m2	132,450	0,71	6,66	976,16
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m2	441,490	5,66	2,39	3.553,99

Total: 14.622,61

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
067006	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m2	206,430	0,00	7,85	1.620,48
067016	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	m2	206,430	0,05	26,89	5.561,22
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	206,430	2,90	15,19	3.734,32
067058	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	m2	206,430	8,46	6,51	3.090,26
	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA					
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m2	144,480	10,17	32,29	6.134,62
CPU388	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR	un	60,000	44,41	84,06	7.708,20
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	498,000	16,40	0,00	8.167,20

Total: 36.016,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ACESSIBILIDADE					
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	30,000	0,00	6,29	188,70
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	3,000	84,00	8,77	278,31
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	135,000	0,00	2,73	368,55
041002	APILOAMENTO	m2	135,000	0,00	5,40	729,00
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	140,000	21,90	12,89	4.870,60
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	30,000	19,58	17,52	1.113,00
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	18,000	134,49	25,10	2.872,62
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40,000	0,66	0,00	26,40

RODOVIA ENGENHARIA

Total:	10.447,18

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200,000	409,04	48,12	91.432,00
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	420,000	1,68	2,02	1.554,00

Total:	92.986,00

Total de Material:	**160.670,36**
Total de mão-de-obra com encargos:	**136.865,55**
Total do Orçamento:	**297.535,91**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**297.535,90**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-7/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P1 GO-060 - TREVO GOIÂNIA-TRINDADE
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	38.699,63	38.699,63
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	86.556,20	86.556,20
DIVERSOS	15.145,03	15.145,03
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	3.062,96	3.062,96
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	14.622,61	14.622,61
ESTRUTURA	36.016,30	36.016,30
ACESSIBILIDADE	10.447,18	10.447,18
DIVERSOS	92.986,00	92.986,00
Total	297.535,91	297.535,91

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 09/02/2024 - 17:33

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-15/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P1 GO-070 - PARQUE DOS GIRASSÓIS
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	47,290	6,98	0,00	330,08
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	21,880	8,82	0,00	192,98
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	21,880	11,05	0,00	241,77
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	155,820	0,79	0,00	123,10
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	47,290	48,59	0,00	2.297,82
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	237,600	56,81	17,59	17.677,44
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2,000	1.112,50	0,00	2.225,00
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	4,000	31,65	3,44	140,36
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100,000	9,84	0,00	984,00

Total: 36.644,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220,000	0,00	92,89	20.435,80
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	45,17	19.874,80
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.440,000	0,00	17,43	25.099,20
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440,000	0,00	23,20	10.208,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	24,86	10.938,40

Total: 86.556,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	568,000	3,47	0,00	1.970,96
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	568,000	20,90	0,00	11.871,20
CPU464	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	1.589,68	0,00	1.589,68

Total: 15.431,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total

	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,800	35,63	9,71	761,71
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1.187,020	0,66	0,00	783,43
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,000	79,46	82,85	162,31
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3,000	79,46	82,85	486,93
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 2.843,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA					
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	1.605,800	1,87	6,75	13.842,00
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	1.605,800	10,26	3,98	22.866,59
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m2	481,740	0,71	6,66	3.550,42
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m2	1.605,800	5,66	2,39	12.926,69

Total: 53.185,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA					
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	un	8,000	858,41	383,90	9.938,48
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m2	250,000	10,17	32,29	10.615,00
CPU388	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	un	126,000	44,41	84,06	16.187,22
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	117,000	16,40	0,00	1.918,80

Total: 38.659,50

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA					
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	6,000	0,00	2,73	16,38
041002	APILOAMENTO	m2	6,000	0,00	5,40	32,40
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	6,000	21,90	12,89	208,74

Total: 257,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	420,000	1,68	2,02	1.554,00

Total: 1.554,00

Total de Material:	**93.965,36**
Total de mão-de-obra com encargos:	**141.167,76**
Total do Orçamento:	**235.133,12**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**235.133,11**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-15/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P1 GO-070 - PARQUE DOS GIRASSÓIS
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	36.644,76	36.644,76
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	86.556,20	86.556,20
DIVERSOS	15.431,84	15.431,84
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	2.843,60	2.843,60
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	53.185,70	53.185,70
ESTRUTURA	38.659,50	38.659,50
CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	257,52	257,52
DIVERSOS	1.554,00	1.554,00
Total	235.133,11	235.133,12

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 09/02/2024 - 17:33

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-14/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P2 GO-040 - PORTAL SUL SHOPPING
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	31,980	6,98	0,00	223,22
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	14,800	8,82	0,00	130,54
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	14,800	11,05	0,00	163,54
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	105,380	0,79	0,00	83,25
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	31,980	48,59	0,00	1.553,91
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	237,600	56,81	17,59	17.677,44
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2,000	1.112,50	0,00	2.225,00
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	4,000	31,65	3,44	140,36
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100,000	9,84	0,00	984,00

Total: 35.613,47

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220,000	0,00	92,89	20.435,80
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	45,17	19.874,80
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.440,000	0,00	17,43	25.099,20
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440,000	0,00	23,20	10.208,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	24,86	10.938,40

Total: 86.556,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	489,000	3,47	0,00	1.696,83
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	489,000	20,90	0,00	10.220,10
CPU462	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	1.280,69	0,00	1.280,69

Total: 13.197,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total

	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,800	35,63	9,71	761,71
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1.172,140	0,66	0,00	773,61
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,000	79,46	82,85	162,31
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3,000	79,46	82,85	486,93
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 2.833,78

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA					
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	855,950	1,87	6,75	7.378,29
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	855,950	10,26	3,98	12.188,73
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m2	256,790	0,71	6,66	1.892,54
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m2	855,950	5,66	2,39	6.890,40

Total: 28.349,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA					
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	un	8,000	858,41	383,90	9.938,48
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m2	220,000	10,17	32,29	9.341,20
CPU388	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	un	108,000	44,41	84,06	13.874,76
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	17,160	16,40	0,00	281,42

Total: 33.435,86

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	420,000	1,68	2,02	1.554,00

Total: 1.554,00

Total de Material:	**74.317,23**
Total de mão-de-obra com encargos:	**127.223,66**
Total do Orçamento:	**201.540,89**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**201.540,88**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-14/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P2 GO-040 - PORTAL SUL SHOPPING
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un

SERVIÇOS PRELIMINARES	35.613,47	35.613,47
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	86.556,20	86.556,20
DIVERSOS	13.197,62	13.197,62
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	2.833,78	2.833,78
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	28.349,96	28.349,96
ESTRUTURA	33.435,86	33.435,86
DIVERSOS	1.554,00	1.554,00
Total	201.540,89	201.540,89

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 14/02/2024 - 15:46

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-8/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P2 GO-060 - FABRICA CREME MEL SORVETES
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	70,610	6,98	0,00	492,86
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	32,680	8,82	0,00	288,24
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	32,680	11,05	0,00	361,11
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	232,660	0,79	0,00	183,80
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	70,610	48,59	0,00	3.430,94
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	237,600	56,81	17,59	17.677,44
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2,000	1.112,50	0,00	2.225,00
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	4,000	31,65	3,44	140,36
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100,000	9,84	0,00	984,00

Total: 38.215,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220,000	0,00	92,89	20.435,80
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	45,17	19.874,80
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.440,000	0,00	17,43	25.099,20
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440,000	0,00	23,20	10.208,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	24,86	10.938,40

Total: 86.556,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	486,000	3,47	0,00	1.686,42
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	486,000	20,90	0,00	10.157,40
CPU446	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	1.277,00	0,00	1.277,00

Total: 13.120,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total

	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,800	35,63	9,71	761,71
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1.409,320	0,66	0,00	930,15
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,000	79,46	82,85	162,31
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4,000	79,46	82,85	649,24
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 3.152,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA					
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	409,960	1,87	6,75	3.533,86
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	409,960	10,26	3,98	5.837,83
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m2	122,990	0,71	6,66	906,44
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m2	409,960	5,66	2,39	3.300,18

Total: 13.578,31

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA					
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m2	220,000	10,17	32,29	9.341,20
CPU391	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	m2	3,000	213,79	84,06	893,55
CPU388	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR	un	58,000	44,41	84,06	7.451,26
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	110,000	16,40	0,00	1.804,00

Total: 19.490,01

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ACESSIBILIDADE					
	PISOS E EQUIPAMENTOS					
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	15,000	0,00	6,29	94,35
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	8,000	84,00	8,77	742,16
041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	20,000	2,00	0,00	40,00
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	300,000	2,70	0,00	810,00
041007	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	60,000	0,37	0,00	22,20
041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	20,000	2,07	0,00	41,40
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	30,000	16,09	2,65	562,20
CPU510	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	Kg	60,000	12,62	1,17	827,40
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	60,000	21,90	12,89	2.087,40
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	20,000	19,58	17,52	742,00
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40,000	0,66	0,00	26,40

Total: 5.995,51

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MURO DE ARRIMO					
110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	31,260	102,85	25,77	4.020,66
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	2,580	462,58	80,04	1.399,96
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	2,580	0,00	48,57	125,31
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,000	7,94	3,77	491,82
200101	CHAPISCO COMUM	m2	31,260	2,33	3,47	181,31
200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	31,260	12,22	19,30	985,32
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	31,260	16,09	2,65	585,81

Total: 7.790,19

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200,000	409,04	48,12	91.432,00
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	420,000	1,68	2,02	1.554,00

Total: 92.986,00

Total de Material:	**154.191,28**
Total de mão-de-obra com encargos:	**126.694,35**
Total do Orçamento:	**280.885,63**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**280.885,62**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-8/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P2 GO-060 - FABRICA CREME MEL SORVETES
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	38.215,96	38.215,96
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	86.556,20	86.556,20
DIVERSOS	13.120,82	13.120,82
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	3.152,63	3.152,63
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	13.578,31	13.578,31
ESTRUTURA	19.490,01	19.490,01
ACESSIBILIDADE	5.995,51	5.995,51
MURO DE ARRIMO	7.790,19	7.790,19
DIVERSOS	92.986,00	92.986,00
Total	280.885,63	280.885,63

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA
ENGENHARIA

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 09/02/2024 - 17:33

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-16/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P2 GO-070 - MIRANTE
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	49,550	6,98	0,00	345,86
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	22,930	8,82	0,00	202,24
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	22,930	11,05	0,00	253,38
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	163,290	0,79	0,00	129,00
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	49,550	48,59	0,00	2.407,63
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	237,600	56,81	17,59	17.677,44
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2,000	1.112,50	0,00	2.225,00
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	4,000	31,65	3,44	140,36
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100,000	9,84	0,00	984,00

Total: 36.797,12

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220,000	0,00	92,89	20.435,80
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	45,17	19.874,80
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.440,000	0,00	17,43	25.099,20
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440,000	0,00	23,20	10.208,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	24,86	10.938,40

Total: 86.556,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	563,000	3,47	0,00	1.953,61
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	563,000	20,90	0,00	11.766,70
CPU466	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	1.572,58	0,00	1.572,58

Total: 15.292,89

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					

030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,800	35,63	9,71	761,71
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1.205,140	0,66	0,00	795,39
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,000	79,46	82,85	162,31
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3,000	79,46	82,85	486,93
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 2.855,56

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA					
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	1.564,800	1,87	6,75	13.488,58
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	1.564,800	10,26	3,98	22.282,75
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m2	469,440	0,71	6,66	3.459,77
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m2	1.564,800	5,66	2,39	12.596,64

Total: 51.827,74

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA					
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	un	10,000	858,41	383,90	12.423,10
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m2	250,000	10,17	32,29	10.615,00
CPU388	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	un	112,000	44,41	84,06	14.388,64
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	431,600	16,40	0,00	7.078,24

Total: 44.504,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA					
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	6,000	0,00	2,73	16,38
041002	APILOAMENTO	m2	6,000	0,00	5,40	32,40
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	6,000	21,90	12,89	208,74

Total: 257,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	420,000	1,68	2,02	1.554,00

Total: 1.554,00

Total de Material:	**99.507,13**
Total de mão-de-obra com encargos:	**140.138,88**
Total do Orçamento:	**239.646,01**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**239.646,00**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-16/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P2 GO-070 - MIRANTE

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	36.797,12	36.797,12
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	86.556,20	86.556,20
DIVERSOS	15.292,89	15.292,89
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	2.855,56	2.855,56
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	51.827,74	51.827,74
ESTRUTURA	44.504,98	44.504,98
CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	257,52	257,52
DIVERSOS	1.554,00	1.554,00
Total	239.646,01	239.646,01

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 14/02/2024 - 15:50

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-9/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P3 GO-060 - CLUBE PITE
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	76,930	6,98	0,00	536,97
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	35,600	8,82	0,00	313,99
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	35,600	11,05	0,00	393,38
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	253,480	0,79	0,00	200,25
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	76,930	48,59	0,00	3.738,03
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	237,600	56,81	17,59	17.677,44
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2,000	1.112,50	0,00	2.225,00
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	4,000	31,65	3,44	140,36
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100,000	9,84	0,00	984,00

Total: 38.641,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220,000	0,00	92,89	20.435,80
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	45,17	19.874,80
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.440,000	0,00	17,43	25.099,20
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440,000	0,00	23,20	10.208,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	24,86	10.938,40

Total: 86.556,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	556,000	3,47	0,00	1.929,32
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	556,000	20,90	0,00	11.620,40
CPU448	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	1.541,48	0,00	1.541,48

Total: 15.091,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,800	35,63	9,71	761,71
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1.454,080	0,66	0,00	959,69
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	2,000	79,46	82,85	324,62
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6,000	79,46	82,85	973,86
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 3.669,10

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA					
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	878,480	1,87	6,75	7.572,50
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	878,480	10,26	3,98	12.509,56
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m2	263,540	0,71	6,66	1.942,29
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m2	878,480	5,66	2,39	7.071,76

Total: 29.096,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA					
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	un	11,000	858,41	383,90	13.665,41
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m2	250,000	10,17	32,29	10.615,00
CPU391	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	m2	2,000	213,79	84,06	595,70
CPU388	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR	un	98,000	44,41	84,06	12.590,06
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	280,000	16,40	0,00	4.592,00

Total: 42.058,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ACESSIBILIDADE					
	PISOS E EQUIPAMENTOS					
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	6,000	0,00	6,29	37,74
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	1,000	84,00	8,77	92,77
041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	4,000	2,00	0,00	8,00
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	80,000	2,70	0,00	216,00
041007	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	20,000	0,37	0,00	7,40
041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	6,000	2,07	0,00	12,42
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	5,000	16,09	2,65	93,70
CPU510	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	Kg	20,000	12,62	1,17	275,80
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	20,000	21,90	12,89	695,80
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	6,000	19,58	17,52	222,60
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	10,000	134,49	25,10	1.595,90
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40,000	0,66	0,00	26,40

Total: 3.284,53

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MURO DE ARRIMO					
110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	31,260	102,85	25,77	4.020,66

051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	2,580	462,58	80,04	1.399,96
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	2,580	0,00	48,57	125,31
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,000	7,94	3,77	491,82
200101	CHAPISCO COMUM	m2	31,260	2,33	3,47	181,31
200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	31,260	12,22	19,30	985,32
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	31,260	16,09	2,65	585,81

Total: 7.790,19

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	150,000	409,04	48,12	68.574,00
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	420,000	1,68	2,02	1.554,00

Total: 70.128,00

Total de Material:	**156.966,16**
Total de mão-de-obra com encargos:	**139.348,97**
Total do Orçamento:	**296.315,13**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**296.315,12**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-9/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P3 GO-060 - CLUBE PITE
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	38.641,63	38.641,63
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	86.556,20	86.556,20
DIVERSOS	15.091,20	15.091,20
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	3.669,10	3.669,10
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	29.096,11	29.096,11
ESTRUTURA	42.058,17	42.058,17
ACESSIBILIDADE	3.284,53	3.284,53
MURO DE ARRIMO	7.790,19	7.790,19
DIVERSOS	70.128,00	70.128,00
Total	296.315,13	296.315,13

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 14/02/2024 - 15:56

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-10/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P4 GO-060 - TERMINAL VERA CRUZ

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	76,290	6,98	0,00	532,50
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	35,310	8,82	0,00	311,43
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	35,310	11,05	0,00	390,18
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	251,380	0,79	0,00	198,59
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	76,290	48,59	0,00	3.706,93
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	237,600	56,81	17,59	17.677,44
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2,000	1.112,50	0,00	2.225,00
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	4,000	31,65	3,44	140,36
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100,000	9,84	0,00	984,00

Total: 38.598,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220,000	0,00	92,89	20.435,80
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	45,17	19.874,80
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.440,000	0,00	17,43	25.099,20
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440,000	0,00	23,20	10.208,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	24,86	10.938,40

Total: 86.556,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	574,000	3,47	0,00	1.991,78
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	574,000	20,90	0,00	11.996,60
CPU450	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	1.593,51	0,00	1.593,51

Total: 15.581,89

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total

	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,800	35,63	9,71	761,71
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1.267,110	0,66	0,00	836,29
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	2,000	79,46	82,85	324,62
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	5,000	79,46	82,85	811,55
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 3.383,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA					
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	1.022,640	1,87	6,75	8.815,16
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	1.022,640	10,26	3,98	14.562,39
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m2	306,790	0,71	6,66	2.261,04
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m2	1.022,640	5,66	2,39	8.232,25

Total: 33.870,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA					
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	un	13,000	858,41	383,90	16.150,03
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m2	220,000	10,17	32,29	9.341,20
CPU391	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	m2	2,000	213,79	84,06	595,70
CPU388	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR	un	138,000	44,41	84,06	17.728,86

Total: 43.815,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ACESSIBILIDADE					
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	6,000	0,00	6,29	37,74
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	5,000	84,00	8,77	463,85
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	15,000	0,00	2,73	40,95
041002	APILOAMENTO	m2	15,000	0,00	5,40	81,00
CPU510	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	Kg	20,000	12,62	1,17	275,80
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	20,000	21,90	12,89	695,80
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	10,000	19,58	17,52	371,00
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	8,000	134,49	25,10	1.276,72
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40,000	0,66	0,00	26,40

Total: 3.269,26

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					

270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	150,000	409,04	48,12	68.574,00
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	420,000	1,68	2,02	1.554,00

Total: 70.128,00

Total de Material:	**152.523,66**
Total de mão-de-obra com encargos:	**142.680,35**
Total do Orçamento:	**295.204,01**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**295.204,00**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 2023000360124l5-10/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P4 GO-060 - TERMINAL VERA CRUZ

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	38.598,64	38.598,64
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	86.556,20	86.556,20
DIVERSOS	15.581,89	15.581,89
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	3.383,39	3.383,39
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	33.870,84	33.870,84
ESTRUTURA	43.815,79	43.815,79
ACESSIBILIDADE	3.269,26	3.269,26
DIVERSOS	70.128,00	70.128,00
Total	295.204,01	295.204,01

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 14/02/2024 - 16:29

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-11/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P5 GO-060 - FÁBRICA COCA-COLA

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	83,210	6,98	0,00	580,81
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	38,510	8,82	0,00	339,66
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	38,510	11,05	0,00	425,54
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	274,190	0,79	0,00	216,61
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	83,210	48,59	0,00	4.043,17
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	237,600	56,81	17,59	17.677,44
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2,000	1.112,50	0,00	2.225,00
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	4,000	31,65	3,44	140,36
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100,000	9,84	0,00	984,00

Total: 39.064,80

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220,000	0,00	92,89	20.435,80
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	45,17	19.874,80
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.440,000	0,00	17,43	25.099,20
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440,000	0,00	23,20	10.208,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	24,86	10.938,40

Total: 86.556,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	563,000	3,47	0,00	1.953,61
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	563,000	20,90	0,00	11.766,70
CPU456	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	1.554,08	0,00	1.554,08

Total: 15.274,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total

	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,800	35,63	9,71	761,71
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1.274,520	0,66	0,00	841,18
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,000	79,46	82,85	162,31
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4,000	79,46	82,85	649,24
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 3.063,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA					
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	864,960	1,87	6,75	7.455,96
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	864,960	10,26	3,98	12.317,03
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m2	259,490	0,71	6,66	1.912,44
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m2	864,960	5,66	2,39	6.962,93

Total: 28.648,36

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA					
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	un	10,000	858,41	383,90	12.423,10
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m2	220,000	10,17	32,29	9.341,20
CPU388	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	un	130,000	44,41	84,06	16.701,10
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	171,600	16,40	0,00	2.814,24

Total: 41.279,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ACESSIBILIDADE					
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	2,000	0,00	6,29	12,58
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	2,000	84,00	8,77	185,54
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	4,000	0,00	163,49	653,96
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	6,000	0,00	2,73	16,38
041002	APILOAMENTO	m2	6,000	0,00	5,40	32,40
CPU510	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	Kg	6,000	12,62	1,17	82,74
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	6,000	21,90	12,89	208,74
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	3,000	19,58	17,52	111,30
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	3,500	134,49	25,10	558,57
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40,000	0,66	0,00	26,40

Total: 1.888,61

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200,000	409,04	48,12	91.432,00
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	420,000	1,68	2,02	1.554,00

Total: 92.986,00

Total de Material:	**168.120,21**
Total de mão-de-obra com encargos:	**140.641,45**
Total do Orçamento:	**308.761,66**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**308.761,65**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-11/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P5 GO-060 - FÁBRICA COCA-COLA

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	39.064,80	39.064,80
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	86.556,20	86.556,20
DIVERSOS	15.274,39	15.274,39
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	3.063,66	3.063,66
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	28.648,36	28.648,36
ESTRUTURA	41.279,64	41.279,64
ACESSIBILIDADE	1.888,61	1.888,61
DIVERSOS	92.986,00	92.986,00
Total	308.761,66	308.761,66

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 14/02/2024 - 16:32

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-12/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P6 GO-060 - FÁBRICA IMPERIAL

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRAS					
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	83,070	6,98	0,00	579,83
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500	398,12	3,15	3.009,53
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,000	1.401,82	1.870,09	3.271,91
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,000	4.047,64	712,51	4.760,15
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	38,450	8,82	0,00	339,13
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	38,450	11,05	0,00	424,87
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	273,740	0,79	0,00	216,25
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	83,070	48,59	0,00	4.036,37
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	237,600	56,81	17,59	17.677,44
	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO					
CPU266	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2,000	1.112,50	0,00	2.225,00
CPU274	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2,000	695,31	0,00	1.390,62
CPU296	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	4,000	31,65	3,44	140,36
CPU297	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100,000	9,84	0,00	984,00

Total: 39.055,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220,000	0,00	92,89	20.435,80
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	45,17	19.874,80
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.440,000	0,00	17,43	25.099,20
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440,000	0,00	23,20	10.208,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,000	0,00	24,86	10.938,40

Total: 86.556,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
271500	CAFE DA MANHA	RE	563,000	3,47	0,00	1.953,61
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	563,000	20,90	0,00	11.766,70
CPU458	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	un	1,000	1.559,48	0,00	1.559,48

Total: 15.279,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,800	35,63	9,71	761,71
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1.277,500	0,66	0,00	843,15
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,000	79,46	82,85	162,31
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4,000	79,46	82,85	649,24
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000	158,91	165,70	324,61

Total: 3.065,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA					
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	983,400	1,87	6,75	8.476,91
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	983,400	10,26	3,98	14.003,62
CPU383	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m2	295,020	0,71	6,66	2.174,30
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m2	983,400	5,66	2,39	7.916,37

Total: 32.571,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ESTRUTURA					
	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA					
CPU392	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	un	9,000	858,41	383,90	11.180,79
CPU385	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m2	250,000	10,17	32,29	10.615,00
CPU388	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	un	105,000	44,41	84,06	13.489,35
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	54,600	16,40	0,00	895,44

Total: 36.180,58

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	ACESSIBILIDADE					
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	3,000	0,00	6,29	18,87
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	2,000	84,00	8,77	185,54
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	15,000	0,00	2,73	40,95
041002	APILOAMENTO	m2	15,000	0,00	5,40	81,00
CPU510	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	Kg	15,000	12,62	1,17	206,85
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	15,000	21,90	12,89	521,85
271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	3,000	19,58	17,52	111,30
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	10,000	134,49	25,10	1.595,90
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40,000	0,66	0,00	26,40

Total: 2.788,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
	DIVERSOS					
270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200,000	409,04	48,12	91.432,00
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	420,000	1,68	2,02	1.554,00

Total: 92.986,00

Total de Material:	**167.853,01**
Total de mão-de-obra com encargos:	**140.630,51**
Total do Orçamento:	**308.483,52**
BDI 0,00%:	**0,00**
Total Geral do Orçamento:	**308.483,51**

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202300036012415-12/2023 Data Orçamento : 01/02/2024
Descrição : Construção, Recuperação, Recomposição e Reabilitação de passarelas para pedestres - Rodovias GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 e GO-403

Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUT/23 - SEM DESONERAÇÃO - REFORMA P6 GO-060 - FÁBRICA IMPERIAL

Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1,00 un

Data Base : 01/10/2023

BDI : 0,00%

Discriminação	Custo	Custo/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	39.055,46	39.055,46
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	86.556,20	86.556,20
DIVERSOS	15.279,79	15.279,79
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	3.065,63	3.065,63
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	32.571,20	32.571,20
ESTRUTURA	36.180,58	36.180,58
ACESSIBILIDADE	2.788,66	2.788,66
DIVERSOS	92.986,00	92.986,00
Total	308.483,52	308.483,52

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO., 26 de Abril de 2024.

RODOVIA ENGENHARIA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA-GO 14200/GO

CARTA APRESENTAÇÃO PROPOSTA DE PREÇOS

O(A)

Presidente(a) da Coissão AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Referência: Carta de Apresentação da Proposta Comercial EDITAL Nº 013/2024-GOINFRA

Prezados Senhores,

A empresa **RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA**, inscrito no CNPJ/MF sob o número 27.492.391/0001-65, estabelecido à Rua Rio Grande do Sul, nº 1252, Centro, Morrinhos GO, CEP - 75.650-000, Estado de Goiás, por seu representante GUILHERME JUNGMANN GODOY, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, residente e domiciliado à Rua Luiz Braz Vieira, nº 170, Apto 701, Centro, Santa Helena de Goiás-Go, CEP 75.920-000. Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação:

OBJETO	VALOR TOTAL
LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403.	17.184.894,63
VALOR TOTAL	**17.184.894,63**

Valor por extenso:

(Dezessete milhões, cento e oitenta e quatro mil e oitocentos e noventa e quatro reais e sessenta e três centavos)

Está apresentando proposta para prestação dos serviços/objeto deste edital;
Não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, ou menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, conforme estabelecido no inciso XXXIII do artigo 7º, da constituição Federal e nos termos dos artigos 27, inciso V e 78 inciso XVIII, da Lei 8.666/93;
A nacionalidade da Empresa Licitante é Brasileira;
Até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório e também, que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências futuras;
O prazo de validade da proposta de preços é de 90 (Noventa) dias corridos a partir da data do recebimento das propostas pela Comissão Permanente de Licitações;
Declaramos que o prazo para execução dos serviços é conforme o edital. Podendo ser aditivado prazo para eventuais diversidades na execução da obra.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, lucros, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução dos serviços objeto do presente Edital. Toda solicitação serviço/material que não esteja na planilha orçamentária apresentada, será liberado aditivo de preços, para adequar o objeto de acordo com o solicitado pelo contatante e suas generalidades. Em qualquer modadlidade de licitção, para execução do objeto licitado;
Declara que o prazo de validade de cada item, será de acordo com o edital, a contar da entrega, exceto para aqueles que possuam prazo de validade mais curto, por razões técnicas comprovadas;
Declara que a proposta foi elaborada de forma independentimente;

Atenciosamente,

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

BK Infraestrutura

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOSDE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403 .-petter	SINAPI - 02/2024 - Goiás SICRO3 - 07/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 10/2023 - Goiás	20,95% E 14,30%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ORÇAMENTO A01**					**782.889,24**	**4,56 %**
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES A01**					**64.840,97**	**0,38 %**
1.1.1			**CANTEIRO DE OBRASCANTEIRO DE OBRAS**					**42.427,99**	**0,25 %**
1.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	263,25	6,96	8,41	2.213,93	0,01 %
1.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
1.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
1.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
1.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	121,83	8,80	10,64	1.296,27	0,01 %
1.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	121,83	11,03	13,34	1.625,21	0,01 %
1.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	867,44	0,79	0,95	824,06	0,00 %
1.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	263,25	48,47	58,62	15.431,71	0,09 %
1.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	779	0,23	0,27	210,33	0,00 %
1.1.1.10	CPU377 GOINFRA	Próprio	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	m	310	20,01	24,20	7.502,00	0,04 %
1.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.783,60**	**0,09 %**
1.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	150	15,70	18,98	2.847,00	0,02 %
1.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2	573,96	694,20	1.388,40	0,01 %
1.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	30	273,49	330,78	9.923,40	0,06 %

1.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	880	0,59	0,71	624,80	0,00 %
1.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**7.629,38**	**0,04 %**
1.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
1.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
1.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
1.1.3.4	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	6	34,99	39,99	239,94	0,00 %
1.1.3.5	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	150	9,81	11,21	1.681,50	0,01 %
1.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**64.752,40**	**0,38 %**
1.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	88	92,89	112,35	9.886,80	0,06 %
1.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	352	45,17	54,63	19.229,76	0,11 %
1.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	720	17,43	21,08	15.177,60	0,09 %
1.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	352	23,20	28,06	9.877,12	0,06 %
1.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	352	24,86	30,06	10.581,12	0,06 %
1.3			**DIVERSOS**					**19.482,23**	**0,11 %**
1.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	588	3,47	4,19	2.463,72	0,01 %
1.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	588	20,84	25,20	14.817,60	0,09 %
1.3.3	CPU 431 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.819,69	2.200,91	2.200,91	0,01 %
1.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**13.080,18**	**0,08 %**
1.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	19,53	45,20	54,66	1.067,50	0,01 %
1.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	2085,46	0,66	0,79	1.647,51	0,01 %
1.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	11	161,70	195,57	2.151,27	0,01 %
1.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	38	161,70	195,57	7.431,66	0,04 %

1.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
1.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
1.5			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**10.924,54**	**0,06 %**
1.5.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	25,3	357,01	431,80	10.924,54	0,06 %
1.6			**SISTEMA DE PISOS**					**50.646,69**	**0,29 %**
1.6.1	020144	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	170	4,88	5,90	1.003,00	0,01 %
1.6.2	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	35	2,00	2,41	84,35	0,00 %
1.6.3	041005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	35	1,56	1,88	65,80	0,00 %
1.6.4	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	91	2,70	3,26	296,66	0,00 %
1.6.5	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	2,8	162,77	196,87	551,23	0,00 %
1.6.6	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	350	2,73	3,30	1.155,00	0,01 %
1.6.7	040905	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	350	0,43	0,52	182,00	0,00 %
1.6.8	051024	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	17,5	461,67	558,38	9.771,65	0,06 %
1.6.9	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	350	48,22	58,32	20.412,00	0,12 %
1.6.10	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	350	14,76	17,85	6.247,50	0,04 %
1.6.11	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	50	159,22	192,57	9.628,50	0,06 %
1.6.12	270105	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	m²	100	10,33	12,49	1.249,00	0,01 %
1.7			**REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO**					**392.802,23**	**2,29 %**
1.7.1			**DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE**					**7.976,06**	**0,05 %**
1.7.1.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	300	6,26	7,57	2.271,00	0,01 %
1.7.1.2	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	250	0,23	0,27	67,50	0,00 %
1.7.1.3	020144	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	187,5	4,88	5,90	1.106,25	0,01 %
1.7.1.4	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	82,9	45,20	54,66	4.531,31	0,03 %

1.7.2			**PAVIMENTO ASFÁLTICO**					**62.855,17**	**0,37 %**
1.7.2.1	CPU 421 GOINFRA	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m²	560	2,63	3,18	1.780,80	0,01 %
1.7.2.2	CPU 422 GOINFRA	Próprio	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m³	179,2	165,03	199,60	35.768,32	0,21 %
1.7.2.3	CPU 423 GOINFRA	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	m3km	3153,92	3,19	3,85	12.142,59	0,07 %
1.7.2.4	CPU 424 GOINFRA	Próprio	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m²	560	0,47	0,56	313,60	0,00 %
1.7.2.5	CPU 425 GOINFRA	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m²	560	0,46	0,55	308,00	0,00 %
1.7.2.6	CPU 426 GOINFRA	Próprio	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	m³	22,4	373,52	451,77	10.119,64	0,06 %
1.7.2.7	CPU 428 GOINFRA	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	tkm	946,18	2,12	2,56	2.422,22	0,01 %
1.7.3			**ITNES COM BDI REDUZIDO**					**19.346,00**	**0,11 %**
1.7.3.1	CPU 309 GOINFRA	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (INCLUSO IMPOSTOS)	KG	670	2,83	3,23	2.164,10	0,01 %
1.7.3.2	CPU 310 GOINFRA	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1-C (INCLUSO IMPOSTOS)	KG	280	3,13	3,57	999,60	0,01 %
1.7.3.3	CPU 311 GOINFRA	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 5070	KG	3230	4,39	5,01	16.182,30	0,09 %
1.7.4			**SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO**					**302.625,00**	**1,76 %**
1.7.4.1	CPU 317 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m²	60	31,95	38,64	2.318,40	0,01 %
1.7.4.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	3	573,96	694,20	2.082,60	0,01 %
1.7.4.3	271711	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	300	44,67	54,02	16.206,00	0,09 %
1.7.4.4	CPU 316 GOINFRA	Próprio	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	300	499,03	603,57	181.071,00	1,05 %
1.7.4.5	CPU 66 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M	m	300	278,21	336,49	100.947,00	0,59 %
1.8			**DIVERSOS**					**166.360,00**	**0,97 %**
1.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	300	456,03	551,56	165.468,00	0,96 %
1.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	200	3,69	4,46	892,00	0,01 %
2			**ORÇAMENTO P01**					**2.470.325,70**	**14,37 %**

2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**165.024,14**	**0,96 %**
2.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**129.552,75**	**0,75 %**
2.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	845,24	6,96	8,41	7.108,46	0,04 %
2.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
2.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
2.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
2.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	391,18	8,80	10,64	4.162,15	0,02 %
2.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	391,18	11,03	13,34	5.218,34	0,03 %
2.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2785,2	0,79	0,95	2.645,94	0,02 %
2.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	845,24	48,47	58,62	49.547,96	0,29 %
2.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
2.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
2.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %
2.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**
2.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
2.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
2.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
2.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %
2.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
2.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
2.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %

2.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
2.1.3.4	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
2.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
2.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
2.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
2.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
2.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
2.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
2.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
2.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
2.3			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**10.797,00**	**0,06 %**
2.3.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,06	45,20	54,66	1.260,45	0,01 %
2.3.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4644,93	0,66	0,79	3.669,49	0,02 %
2.3.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6	161,70	195,57	1.173,42	0,01 %
2.3.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	20	161,70	195,57	3.911,40	0,02 %
2.3.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
2.3.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
2.4			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**267.147,55**	**1,55 %**
2.4.1			**ESTACAS**					**183.270,90**	**1,07 %**
2.4.1.1	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	100,31	188,79	228,34	22.904,78	0,13 %
2.4.1.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	712	13,86	16,76	11.933,12	0,07 %
2.4.1.3	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4734,5	11,08	13,40	63.442,30	0,37 %

2.4.1.4	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
2.4.1.5	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	30	14,96	18,09	542,70	0,00 %
2.4.1.6	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	100,31	49,88	60,32	6.050,69	0,04 %
2.4.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	100,31	590,94	714,74	71.695,56	0,42 %
2.4.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	100,31	40,46	48,93	4.908,16	0,03 %
2.4.2			**BLOCOS**					**83.876,65**	**0,49 %**
2.4.2.1	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,024	43,61	52,74	3.534,84	0,02 %
2.4.2.2	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,48	5,37	6,49	353,57	0,00 %
2.4.2.3	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,688	22,81	27,58	487,83	0,00 %
2.4.2.4	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	88,68	96,40	116,59	10.339,20	0,06 %
2.4.2.5	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	54,48	29,07	35,16	1.915,51	0,01 %
2.4.2.6	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	49,34	605,00	731,74	36.104,05	0,21 %
2.4.2.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	49,34	48,41	58,55	2.888,85	0,02 %
2.4.2.8	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
2.4.2.9	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1145	11,33	13,70	15.686,50	0,09 %
2.4.2.10	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %
2.4.2.11	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755	11,67	14,11	10.653,05	0,06 %
2.5			**ESTRUTURA**					**1.207.197,71**	**7,02 %**
2.5.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**784.039,33**	**4,56 %**
2.5.1.1	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
2.5.1.2	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	54	14,96	18,09	976,86	0,01 %
2.5.1.3	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	1081,05	96,40	116,59	126.039,61	0,73 %
2.5.1.4	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	219,3	590,94	714,74	156.742,48	0,91 %
2.5.1.5	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	219,3	51,93	62,80	13.772,04	0,08 %
2.5.1.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	219,3	49,88	60,32	13.228,17	0,08 %

2.5.1.7	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1526	11,43	13,82	21.089,32	0,12 %
2.5.1.8	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1790	11,33	13,70	24.523,00	0,14 %
2.5.1.9	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1449	11,08	13,40	19.416,60	0,11 %
2.5.1.10	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9675	11,67	14,11	136.514,25	0,79 %
2.5.1.11	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9176	12,00	14,51	133.143,76	0,77 %
2.5.1.12	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4803	11,88	14,36	68.971,08	0,40 %
2.5.1.13	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1790	12,05	14,57	26.080,30	0,15 %
2.5.1.14	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1996,57	17,29	20,91	41.748,27	0,24 %
2.5.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					**374.200,10**	**2,18 %**
2.5.2.1	CPU 239 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	290.614,62	351.498,38	351.498,38	2,05 %
2.5.2.2	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1	13.867,47	16.772,70	16.772,70	0,10 %
2.5.2.3	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	6,71	590,94	714,74	4.795,90	0,03 %
2.5.2.4	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	6,71	51,93	62,80	421,38	0,00 %
2.5.2.5	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
2.5.2.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
2.5.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**48.958,28**	**0,28 %**
2.5.3.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	679,41	21,89	26,47	17.983,98	0,10 %
2.5.3.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	679,41	37,70	45,59	30.974,30	0,18 %
2.6			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**448.708,39**	**2,61 %**
2.6.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	525,9	705,44	853,22	448.708,39	2,61 %
2.7			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**17.391,40**	**0,10 %**
2.7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**1.014,28**	**0,01 %**
2.7.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	75,3	2,68	3,24	243,97	0,00 %
2.7.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	75,3	0,37	0,44	33,13	0,00 %
2.7.1.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	75,3	2,73	3,30	248,49	0,00 %

2.7.1.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	75,3	5,37	6,49	488,69	0,00 %
2.7.2			**PISOS DIVERSSOS**					**11.823,39**	**0,07 %**
2.7.2.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	14,4	6,26	7,57	109,00	0,00 %
2.7.2.2	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	26,17	159,22	192,57	5.039,55	0,03 %
2.7.2.3	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	75,3	48,22	58,32	4.391,49	0,03 %
2.7.2.4	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	75,3	14,76	17,85	1.344,10	0,01 %
2.7.2.5	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	3,77	205,99	249,14	939,25	0,01 %
2.7.3			**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**					**3.460,88**	**0,02 %**
2.7.3.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	7,15	357,01	431,80	3.087,37	0,02 %
2.7.3.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	11,44	14,18	17,15	196,19	0,00 %
2.7.3.3	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	11,44	12,82	15,50	177,32	0,00 %
2.7.4			**FAIXA DE PEDESTRES**					**1.092,85**	**0,01 %**
2.7.4.1	CPU 317 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m²	19,3	31,95	38,64	745,75	0,00 %
2.7.4.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	0,5	573,96	694,20	347,10	0,00 %
2.8			**DIVERSOS**					**142.463,14**	**0,83 %**
2.8.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	2065	3,47	4,19	8.652,35	0,05 %
2.8.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2065	20,84	25,20	52.038,00	0,30 %
2.8.3	CPU 322 GOINFRA	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	6.207,59	7.508,08	7.508,08	0,04 %
2.8.4	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	120	456,03	551,56	66.187,20	0,39 %
2.8.5	CPU 66 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M	m	15	278,21	336,49	5.047,35	0,03 %
2.8.6	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	679,41	3,69	4,46	3.030,16	0,02 %
3			**ORÇAMENTO P02**					**2.588.713,21**	**15,06 %**
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**168.969,97**	**0,98 %**

3.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**133.498,58**	**0,78 %**
3.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	893,8	6,96	8,41	7.516,85	0,04 %
3.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
3.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
3.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
3.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	413,65	8,80	10,64	4.401,23	0,03 %
3.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	413,65	11,03	13,34	5.518,09	0,03 %
3.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2945,23	0,79	0,95	2.797,96	0,02 %
3.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	893,8	48,47	58,62	52.394,55	0,30 %
3.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
3.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
3.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %
3.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**
3.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
3.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
3.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
3.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %
3.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
3.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
3.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
3.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %

3.1.3.4	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
3.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
3.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
3.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
3.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
3.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
3.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
3.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
3.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
3.3			**DIVERSOS**					**65.263,37**	**0,38 %**
3.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	1977	3,47	4,19	8.283,63	0,05 %
3.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1977	20,84	25,20	49.820,40	0,29 %
3.3.3	CPU 407 GOINFRA	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	5.919,26	7.159,34	7.159,34	0,04 %
3.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**11.797,28**	**0,07 %**
3.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,16	45,20	54,66	1.265,92	0,01 %
3.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4913,96	0,66	0,79	3.882,02	0,02 %
3.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	7	161,70	195,57	1.368,99	0,01 %
3.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	23	161,70	195,57	4.498,11	0,03 %
3.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
3.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
3.5			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**279.689,25**	**1,63 %**
3.5.1			**ESTACAS**					**195.594,09**	**1,14 %**

3.5.1.1	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	107,6	188,79	228,34	24.569,38	0,14 %
3.5.1.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	767,6	13,86	16,76	12.864,97	0,07 %
3.5.1.3	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5012,1	11,08	13,40	67.162,14	0,39 %
3.5.1.4	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
3.5.1.5	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	30	14,96	18,09	542,70	0,00 %
3.5.1.6	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	107,6	49,88	60,32	6.490,43	0,04 %
3.5.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	107,6	590,94	714,74	76.906,02	0,45 %
3.5.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	107,6	40,46	48,93	5.264,86	0,03 %
3.5.2			**BLOCOS**					**84.095,16**	**0,49 %**
3.5.2.1	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,024	43,61	52,74	3.534,84	0,02 %
3.5.2.2	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,48	5,37	6,49	353,57	0,00 %
3.5.2.3	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,74	22,81	27,58	489,26	0,00 %
3.5.2.4	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	88,68	96,40	116,59	10.339,20	0,06 %
3.5.2.5	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	54,48	29,07	35,16	1.915,51	0,01 %
3.5.2.6	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	49,34	605,00	731,74	36.104,05	0,21 %
3.5.2.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	49,34	48,41	58,55	2.888,85	0,02 %
3.5.2.8	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
3.5.2.9	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1145	11,33	13,70	15.686,50	0,09 %
3.5.2.10	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %
3.5.2.11	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755	11,67	14,11	10.653,05	0,06 %
3.5.2.12	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	12	14,96	18,09	217,08	0,00 %
3.6			**ESTRUTURA**					**1.264.071,30**	**7,36 %**
3.6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**648.208,43**	**3,77 %**
3.6.1.1	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	1024,74	96,40	116,59	119.474,43	0,70 %
3.6.1.2	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	205,22	590,94	714,74	146.678,94	0,85 %

3.6.1.3	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	205,22	51,93	62,80	12.887,81	0,07 %
3.6.1.4	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	382	11,43	13,82	5.279,24	0,03 %
3.6.1.5	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1654	11,33	13,70	22.659,80	0,13 %
3.6.1.6	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1376	11,08	13,40	18.438,40	0,11 %
3.6.1.7	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7678	11,67	14,11	108.336,58	0,63 %
3.6.1.8	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5161	12,00	14,51	74.886,11	0,44 %
3.6.1.9	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4512	11,88	14,36	64.792,32	0,38 %
3.6.1.10	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1460	12,05	14,57	21.272,20	0,12 %
3.6.1.11	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1880,06	17,29	20,91	39.312,05	0,23 %
3.6.1.12	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	1	14,96	18,09	18,09	0,00 %
3.6.1.13	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
3.6.1.14	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	205,22	49,88	60,32	12.378,87	0,07 %
3.6.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					**568.323,46**	**3,31 %**
3.6.2.1	CPU 320 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-35 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	449.409,89	543.561,26	543.561,26	3,16 %
3.6.2.2	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1	13.867,47	16.772,70	16.772,70	0,10 %
3.6.2.3	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	9,36	590,94	714,74	6.689,96	0,04 %
3.6.2.4	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	9,36	51,93	62,80	587,80	0,00 %
3.6.2.5	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
3.6.2.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
3.6.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**47.539,41**	**0,28 %**
3.6.3.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	659,72	21,89	26,47	17.462,78	0,10 %
3.6.3.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	659,72	37,70	45,59	30.076,63	0,18 %
3.7			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**424.220,98**	**2,47 %**
3.7.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	497,2	705,44	853,22	424.220,98	2,47 %
3.8			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**93.975,14**	**0,55 %**

3.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**1.629,87**	**0,01 %**
3.8.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	121	2,68	3,24	392,04	0,00 %
3.8.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	121	0,37	0,44	53,24	0,00 %
3.8.1.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	121	2,73	3,30	399,30	0,00 %
3.8.1.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	121	5,37	6,49	785,29	0,00 %
3.8.2			**PISOS DIVERSSOS**					**15.165,85**	**0,09 %**
3.8.2.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	6,66	6,26	7,57	50,41	0,00 %
3.8.2.2	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	13,5	37,04	44,79	604,66	0,00 %
3.8.2.3	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	9,72	3,86	4,66	45,29	0,00 %
3.8.2.4	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	19,43	159,22	192,57	3.741,63	0,02 %
3.8.2.5	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	121	14,76	17,85	2.159,85	0,01 %
3.8.2.6	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	121	48,22	58,32	7.056,72	0,04 %
3.8.2.7	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	6,05	205,99	249,14	1.507,29	0,01 %
3.8.3			**MURO DE ARRIMO**					**77.179,42**	**0,45 %**
3.8.3.1			**ESTRUTURA E FUNDAÇÃO**					**10.253,39**	**0,06 %**
3.8.3.1.1	050301	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	24	47,78	57,78	1.386,72	0,01 %
3.8.3.1.2	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	1,57	43,61	52,74	82,80	0,00 %
3.8.3.1.3	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	2	5,37	6,49	12,98	0,00 %
3.8.3.1.4	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	0,67	22,81	27,58	18,47	0,00 %
3.8.3.1.5	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	21,86	96,40	116,59	2.548,65	0,01 %
3.8.3.1.6	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	2	29,07	35,16	70,32	0,00 %
3.8.3.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	2,18	590,94	714,74	1.558,13	0,01 %

3.8.3.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	2,18	40,46	48,93	106,66	0,00 %
3.8.3.1.9	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,92	13,86	16,76	384,13	0,00 %
3.8.3.1.10	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,91	11,33	13,70	190,56	0,00 %
3.8.3.1.11	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	103,63	11,08	13,40	1.388,64	0,01 %
3.8.3.1.12	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
3.8.3.1.13	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
3.8.3.1.14	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
3.8.3.2			**CORTINA DE CANALETAS**					**14.419,57**	**0,08 %**
3.8.3.2.1	110106	AGETOP CIVIL	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m²	41,48	128,57	155,50	6.450,14	0,04 %
3.8.3.2.2	051029	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	3,73	541,79	655,29	2.444,23	0,01 %
3.8.3.2.3	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	3,73	48,41	58,55	218,39	0,00 %
3.8.3.2.4	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	127,97	11,08	13,40	1.714,79	0,01 %
3.8.3.2.5	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	41,48	5,79	7,00	290,36	0,00 %
3.8.3.2.6	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m²	41,48	31,45	38,03	1.577,48	0,01 %
3.8.3.2.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	41,48	18,68	22,59	937,03	0,01 %
3.8.3.2.8	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	41,48	13,53	16,36	678,61	0,00 %
3.8.3.2.9	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
3.8.3.3			**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**					**50.930,61**	**0,30 %**
3.8.3.3.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	105,22	357,01	431,80	45.433,99	0,26 %
3.8.3.3.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	168,35	14,18	17,15	2.887,20	0,02 %
3.8.3.3.3	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	168,35	12,82	15,50	2.609,42	0,02 %
3.8.3.4			**FAIXA DE PEDESTRES**					**1.575,85**	**0,01 %**
3.8.3.4.1	CPU 317 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m²	31,8	31,95	38,64	1.228,75	0,01 %
3.8.3.4.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	0,5	573,96	694,20	347,10	0,00 %

3.9			**DIVERSOS**					**69.129,55**	**0,40 %**
3.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	120	456,03	551,56	66.187,20	0,39 %
3.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	659,72	3,69	4,46	2.942,35	0,02 %
4			**ORÇAMENTO P03**					**2.643.097,60**	**15,38 %**
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**170.713,73**	**0,99 %**
4.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**135.242,34**	**0,79 %**
4.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	915,26	6,96	8,41	7.697,33	0,04 %
4.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
4.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
4.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
4.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	423,58	8,80	10,64	4.506,89	0,03 %
4.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	423,58	11,03	13,34	5.650,55	0,03 %
4.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3015,93	0,79	0,95	2.865,13	0,02 %
4.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	915,26	48,47	58,62	53.652,54	0,31 %
4.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
4.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
4.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %
4.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**
4.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
4.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
4.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
4.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %

4.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
4.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
4.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
4.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
4.1.3.4	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
4.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
4.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
4.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
4.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
4.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
4.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
4.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
4.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
4.3			**DIVERSOS**					**67.734,49**	**0,39 %**
4.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	2054	3,47	4,19	8.606,26	0,05 %
4.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2054	20,84	25,20	51.760,80	0,30 %
4.3.3	CPU 409 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	6.091,31	7.367,43	7.367,43	0,04 %
4.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**10.759,39**	**0,06 %**
4.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,01	45,20	54,66	1.257,72	0,01 %
4.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4848,34	0,66	0,79	3.830,18	0,02 %
4.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6	161,70	195,57	1.173,42	0,01 %
4.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	19	161,70	195,57	3.715,83	0,02 %

4.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
4.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
4.5			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**230.990,37**	**1,34 %**
4.5.1			**ESTACAS**					**134.415,45**	**0,78 %**
4.5.1.1	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	70,37	188,79	228,34	16.068,28	0,09 %
4.5.1.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	505,9	13,86	16,76	8.478,88	0,05 %
4.5.1.3	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3713,8	11,08	13,40	49.764,92	0,29 %
4.5.1.4	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
4.5.1.5	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	18	14,96	18,09	325,62	0,00 %
4.5.1.6	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	70,37	590,94	714,74	50.296,25	0,29 %
4.5.1.7	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	70,37	40,46	48,93	3.443,20	0,02 %
4.5.1.8	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	70,37	49,88	60,32	4.244,71	0,02 %
4.5.2			**BLOCOS**					**96.574,92**	**0,56 %**
4.5.2.1	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	77,28	43,61	52,74	4.075,74	0,02 %
4.5.2.2	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	60,73	5,37	6,49	394,13	0,00 %
4.5.2.3	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	20,13	22,81	27,58	555,18	0,00 %
4.5.2.4	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	101,18	96,40	116,59	11.796,57	0,07 %
4.5.2.5	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	60,73	29,07	35,16	2.135,26	0,01 %
4.5.2.6	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	57,15	605,00	731,74	41.818,94	0,24 %
4.5.2.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	57,15	48,41	58,55	3.346,13	0,02 %
4.5.2.8	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	18	14,96	18,09	325,62	0,00 %
4.5.2.9	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
4.5.2.10	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1300	11,33	13,70	17.810,00	0,10 %
4.5.2.11	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %

4.5.2.12	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	879,1	11,67	14,11	12.404,10	0,07 %
4.6			**ESTRUTURA**					**1.478.567,09**	**8,60 %**
4.6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**722.908,55**	**4,21 %**
4.6.1.1	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	959,71	96,40	116,59	111.892,58	0,65 %
4.6.1.2	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
4.6.1.3	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	48	14,96	18,09	868,32	0,01 %
4.6.1.4	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	196,98	590,94	714,74	140.789,48	0,82 %
4.6.1.5	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	196,98	51,93	62,80	12.370,34	0,07 %
4.6.1.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	196,98	49,88	60,32	11.881,83	0,07 %
4.6.1.7	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1246	11,43	13,82	17.219,72	0,10 %
4.6.1.8	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1615	11,33	13,70	22.125,50	0,13 %
4.6.1.9	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1314	11,08	13,40	17.607,60	0,10 %
4.6.1.10	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8416	11,67	14,11	118.749,76	0,69 %
4.6.1.11	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10173	12,00	14,51	147.610,23	0,86 %
4.6.1.12	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4402	11,88	14,36	63.212,72	0,37 %
4.6.1.13	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1368	12,05	14,57	19.931,76	0,12 %
4.6.1.14	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1762,56	17,29	20,91	36.855,12	0,21 %
4.6.2			**APOIO INTERMEDIÁRIO (PILAR CENTRAL P720)**					**31.595,35**	**0,18 %**
4.6.2.1	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	29,51	96,40	116,59	3.440,57	0,02 %
4.6.2.2	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
4.6.2.3	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	6,78	590,94	714,74	4.845,93	0,03 %
4.6.2.4	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	6,78	51,93	62,80	425,78	0,00 %
4.6.2.5	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
4.6.2.6	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	282	11,33	13,70	3.863,40	0,02 %
4.6.2.7	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25	11,67	14,11	352,75	0,00 %

4.6.2.8	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	254	11,88	14,36	3.647,44	0,02 %
4.6.2.9	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	982	12,05	14,57	14.307,74	0,08 %
4.6.3			**ESTRUTURA METÁLICA**					**676.420,73**	**3,94 %**
4.6.3.1	CPU 239 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	290.614,62	351.498,38	351.498,38	2,05 %
4.6.3.2	CPU 355 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	233.057,89	281.883,51	281.883,51	1,64 %
4.6.3.3	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	2	13.867,47	16.772,70	33.545,40	0,20 %
4.6.3.4	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
4.6.3.5	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	12,07	590,94	714,74	8.626,91	0,05 %
4.6.3.6	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	12,07	51,93	62,80	757,99	0,00 %
4.6.4			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**47.642,46**	**0,28 %**
4.6.4.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	661,15	21,89	26,47	17.500,64	0,10 %
4.6.4.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	661,15	37,70	45,59	30.141,82	0,18 %
4.7			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**403.573,06**	**2,35 %**
4.7.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	473	705,44	853,22	403.573,06	2,35 %
4.8			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**11.058,38**	**0,06 %**
4.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**481,87**	**0,00 %**
4.8.1.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	45,91	6,26	7,57	347,53	0,00 %
4.8.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	75,3	0,37	0,44	33,13	0,00 %
4.8.1.3	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	3,67	22,81	27,58	101,21	0,00 %
4.8.2			**PISOS DIVERSSOS**					**10.576,51**	**0,06 %**
4.8.2.1	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	23,55	37,04	44,79	1.054,80	0,01 %
4.8.2.2	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	16,96	3,86	4,66	79,03	0,00 %
4.8.2.3	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	27,9	159,22	192,57	5.372,70	0,03 %

4.8.2.4	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	45,91	48,22	58,32	2.677,47	0,02 %
4.8.2.5	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	45,91	14,76	17,85	819,49	0,00 %
4.8.2.6	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	2,3	205,99	249,14	573,02	0,00 %
4.9			**DIVERSOS**					**58.104,72**	**0,34 %**
4.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	100	456,03	551,56	55.156,00	0,32 %
4.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	661,15	3,69	4,46	2.948,72	0,02 %
5			**ORÇAMENTO P04**					**2.604.274,00**	**15,15 %**
5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**169.101,63**	**0,98 %**
5.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**133.630,24**	**0,78 %**
5.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	895,42	6,96	8,41	7.530,48	0,04 %
5.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
5.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
5.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
5.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	414,4	8,80	10,64	4.409,21	0,03 %
5.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	414,4	11,03	13,34	5.528,09	0,03 %
5.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2950,57	0,79	0,95	2.803,04	0,02 %
5.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	895,42	48,47	58,62	52.489,52	0,31 %
5.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
5.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
5.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %
5.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**

5.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
5.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
5.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
5.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %
5.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
5.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
5.1.3.2	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
5.1.3.3	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
5.1.3.4	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
5.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
5.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
5.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
5.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
5.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
5.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
5.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
5.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
5.3			**DIVERSOS**					**71.727,28**	**0,42 %**
5.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	2168	3,47	4,19	9.083,92	0,05 %
5.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2168	20,84	25,20	54.633,60	0,32 %
5.3.3	CPU 411 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	6.622,38	8.009,76	8.009,76	0,05 %
5.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**18.674,57**	**0,11 %**

5.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,95	45,20	54,66	1.309,10	0,01 %
5.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4652,68	0,66	0,79	3.675,61	0,02 %
5.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	15	161,70	195,57	2.933,55	0,02 %
5.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	51	161,70	195,57	9.974,07	0,06 %
5.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
5.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
5.5			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**260.420,72**	**1,52 %**
5.5.1			**ESTACAS**					**176.322,61**	**1,03 %**
5.5.1.1	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
5.5.1.2	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	18	14,96	18,09	325,62	0,00 %
5.5.1.3	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	69,87	49,88	60,32	4.214,55	0,02 %
5.5.1.4	CPU 214.1	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	69,87	750,94	908,26	63.460,12	0,37 %
5.5.1.5	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	494,5	13,86	16,76	8.287,82	0,05 %
5.5.1.6	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3349,5	11,08	13,40	44.883,30	0,26 %
5.5.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	69,87	590,94	714,74	49.938,88	0,29 %
5.5.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	69,87	40,46	48,93	3.418,73	0,02 %
5.5.2			**BLOCOS**					**84.098,11**	**0,49 %**
5.5.2.1	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	12	14,96	18,09	217,08	0,00 %
5.5.2.2	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,08	43,61	52,74	3.537,79	0,02 %
5.5.2.3	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,48	5,37	6,49	353,57	0,00 %
5.5.2.4	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,74	22,81	27,58	489,26	0,00 %
5.5.2.5	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	88,68	96,40	116,59	10.339,20	0,06 %
5.5.2.6	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	54,48	29,07	35,16	1.915,51	0,01 %

5.5.2.7	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	49,34	605,00	731,74	36.104,05	0,21 %
5.5.2.8	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	49,34	48,41	58,55	2.888,85	0,02 %
5.5.2.9	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
5.5.2.10	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1145	11,33	13,70	15.686,50	0,09 %
5.5.2.11	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %
5.5.2.12	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755	11,67	14,11	10.653,05	0,06 %
5.6			**ESTRUTURA**					**1.265.543,13**	**7,36 %**
5.6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**724.053,31**	**4,21 %**
5.6.1.1	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
5.6.1.2	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	54	14,96	18,09	976,86	0,01 %
5.6.1.3	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	1024,74	96,40	116,59	119.474,43	0,70 %
5.6.1.4	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	205,22	590,94	714,74	146.678,94	0,85 %
5.6.1.5	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	205,22	51,93	62,80	12.887,81	0,07 %
5.6.1.6	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	382	11,43	13,82	5.279,24	0,03 %
5.6.1.7	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1654	11,33	13,70	22.659,80	0,13 %
5.6.1.8	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1376	11,08	13,40	18.438,40	0,11 %
5.6.1.9	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7678	11,67	14,11	108.336,58	0,63 %
5.6.1.10	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10322	12,00	14,51	149.772,22	0,87 %
5.6.1.11	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4512	11,88	14,36	64.792,32	0,38 %
5.6.1.12	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1460	12,05	14,57	21.272,20	0,12 %
5.6.1.13	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1880,06	17,29	20,91	39.312,05	0,23 %
5.6.1.14	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	205,22	49,88	60,32	12.378,87	0,07 %
5.6.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					**494.762,52**	**2,88 %**
5.6.2.1	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
5.6.2.2	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	8,03	590,94	714,74	5.739,36	0,03 %

5.6.2.3	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	8,03	51,93	62,80	504,28	0,00 %
5.6.2.4	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
5.6.2.5	CPU 363 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	389.445,59	471.034,44	471.034,44	2,74 %
5.6.2.6	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1	13.867,47	16.772,70	16.772,70	0,10 %
5.6.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**46.727,30**	**0,27 %**
5.6.3.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	648,45	21,89	26,47	17.164,47	0,10 %
5.6.3.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	648,45	37,70	45,59	29.562,83	0,17 %
5.7			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**424.220,98**	**2,47 %**
5.7.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	497,2	705,44	853,22	424.220,98	2,47 %
5.8			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**69.233,68**	**0,40 %**
5.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**6.982,56**	**0,04 %**
5.8.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	518,38	2,68	3,24	1.679,55	0,01 %
5.8.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	518,38	0,37	0,44	228,08	0,00 %
5.8.1.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	518,38	2,73	3,30	1.710,65	0,01 %
5.8.1.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	518,38	5,37	6,49	3.364,28	0,02 %
5.8.2			**PISOS DIVERSSOS**					**58.204,43**	**0,34 %**
5.8.2.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	29,18	6,26	7,57	220,89	0,00 %
5.8.2.2	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	148,9	37,04	44,79	6.669,23	0,04 %
5.8.2.3	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	107,21	3,86	4,66	499,59	0,00 %
5.8.2.4	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	25,3	159,22	192,57	4.872,02	0,03 %
5.8.2.5	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	518,38	14,76	17,85	9.253,08	0,05 %
5.8.2.6	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	518,38	48,22	58,32	30.231,92	0,18 %

5.8.2.7	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	25,92	205,99	249,14	6.457,70	0,04 %
5.8.3			**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**					**4.046,69**	**0,02 %**
5.8.3.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	8,36	357,01	431,80	3.609,84	0,02 %
5.8.3.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	13,38	14,18	17,15	229,46	0,00 %
5.8.3.3	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	13,38	12,82	15,50	207,39	0,00 %
5.9			**DIVERSOS**					**113.755,64**	**0,66 %**
5.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	201	456,03	551,56	110.863,56	0,65 %
5.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	648,45	3,69	4,46	2.892,08	0,02 %
6			**ORÇAMENTO P05**					**2.621.290,62**	**15,25 %**
6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**169.782,61**	**0,99 %**
6.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**134.311,22**	**0,78 %**
6.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	903,8	6,96	8,41	7.600,95	0,04 %
6.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
6.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
6.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
6.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	418,28	8,80	10,64	4.450,49	0,03 %
6.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	418,28	11,03	13,34	5.579,85	0,03 %
6.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2978,19	0,79	0,95	2.829,28	0,02 %
6.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	903,8	48,47	58,62	52.980,75	0,31 %
6.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
6.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
6.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %

6.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**
6.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
6.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
6.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
6.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %
6.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
6.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
6.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
6.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
6.1.3.4	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
6.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
6.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
6.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
6.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
6.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
6.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
6.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
6.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
6.3			**DIVERSOS**					**72.113,89**	**0,42 %**
6.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	2180	3,47	4,19	9.134,20	0,05 %
6.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2180	20,84	25,20	54.936,00	0,32 %
6.3.3	CPU 418 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADO	UN	1	6.650,43	8.043,69	8.043,69	0,05 %

6.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**14.287,51**	**0,08 %**
6.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,98	45,20	54,66	1.310,74	0,01 %
6.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4791,17	0,66	0,79	3.785,02	0,02 %
6.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	10	161,70	195,57	1.955,70	0,01 %
6.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	33	161,70	195,57	6.453,81	0,04 %
6.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
6.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
6.5			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**246.356,35**	**1,43 %**
6.5.1			**ESTACAS**					**162.258,24**	**0,94 %**
6.5.1.1	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	88,47	188,79	228,34	20.201,23	0,12 %
6.5.1.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	625,5	13,86	16,76	10.483,38	0,06 %
6.5.1.3	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4212,5	11,08	13,40	56.447,50	0,33 %
6.5.1.4	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
6.5.1.5	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	24	14,96	18,09	434,16	0,00 %
6.5.1.6	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	88,47	49,88	60,32	5.336,51	0,03 %
6.5.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	88,47	590,94	714,74	63.233,04	0,37 %
6.5.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	88,47	40,46	48,93	4.328,83	0,03 %
6.5.2			**BLOCOS**					**84.098,11**	**0,49 %**
6.5.2.1	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,08	43,61	52,74	3.537,79	0,02 %
6.5.2.2	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,48	5,37	6,49	353,57	0,00 %
6.5.2.3	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,74	22,81	27,58	489,26	0,00 %
6.5.2.4	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	88,68	96,40	116,59	10.339,20	0,06 %
6.5.2.5	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	54,48	29,07	35,16	1.915,51	0,01 %

6.5.2.6	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	49,34	605,00	731,74	36.104,05	0,21 %
6.5.2.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	49,34	48,41	58,55	2.888,85	0,02 %
6.5.2.8	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	12	14,96	18,09	217,08	0,00 %
6.5.2.9	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
6.5.2.10	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1145	11,33	13,70	15.686,50	0,09 %
6.5.2.11	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %
6.5.2.12	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755	11,67	14,11	10.653,05	0,06 %
6.6			**ESTRUTURA**					**1.311.230,50**	**7,63 %**
6.6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**768.218,78**	**4,47 %**
6.6.1.1	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
6.6.1.2	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	54	14,96	18,09	976,86	0,01 %
6.6.1.3	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	1026,31	96,40	116,59	119.657,48	0,70 %
6.6.1.4	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	209,47	590,94	714,74	149.716,58	0,87 %
6.6.1.5	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	209,47	51,93	62,80	13.154,71	0,08 %
6.6.1.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	209,47	49,88	60,32	12.635,23	0,07 %
6.6.1.7	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1321	11,43	13,82	18.256,22	0,11 %
6.6.1.8	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1694	11,33	13,70	23.207,80	0,14 %
6.6.1.9	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1328	11,08	13,40	17.795,20	0,10 %
6.6.1.10	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8629	11,67	14,11	121.755,19	0,71 %
6.6.1.11	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10919	12,00	14,51	158.434,69	0,92 %
6.6.1.12	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4676	11,88	14,36	67.147,36	0,39 %
6.6.1.13	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1673	12,05	14,57	24.375,61	0,14 %
6.6.1.14	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1880,07	17,29	20,91	39.312,26	0,23 %
6.6.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					**494.762,52**	**2,88 %**
6.6.2.1	CPU 363 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	389.445,59	471.034,44	471.034,44	2,74 %

6.6.2.2	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1	13.867,47	16.772,70	16.772,70	0,10 %
6.6.2.3	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	8,03	590,94	714,74	5.739,36	0,03 %
6.6.2.4	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	8,03	51,93	62,80	504,28	0,00 %
6.6.2.5	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
6.6.2.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
6.6.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**48.249,20**	**0,28 %**
6.6.3.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	669,57	21,89	26,47	17.723,51	0,10 %
6.6.3.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	669,57	37,70	45,59	30.525,69	0,18 %
6.7			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**428.316,44**	**2,49 %**
6.7.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	502	705,44	853,22	428.316,44	2,49 %
6.8			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**75.819,51**	**0,44 %**
6.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**7.175,05**	**0,04 %**
6.8.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	532,67	2,68	3,24	1.725,85	0,01 %
6.8.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	532,67	0,37	0,44	234,37	0,00 %
6.8.1.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	532,67	2,73	3,30	1.757,81	0,01 %
6.8.1.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	532,67	5,37	6,49	3.457,02	0,02 %
6.8.2			**PISOS DIVERSSOS**					**55.580,36**	**0,32 %**
6.8.2.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	32,57	6,26	7,57	246,55	0,00 %
6.8.2.2	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	103,5	37,04	44,79	4.635,76	0,03 %
6.8.2.3	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	74,52	3,86	4,66	347,26	0,00 %
6.8.2.4	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	16,32	159,22	192,57	3.142,74	0,02 %
6.8.2.5	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	532,67	14,76	17,85	9.508,15	0,06 %

6.8.2.6	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	532,67	48,22	58,32	31.065,31	0,18 %
6.8.2.7	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	26,63	205,99	249,14	6.634,59	0,04 %
6.8.3			**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**					**13.064,10**	**0,08 %**
6.8.3.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	26,99	357,01	431,80	11.654,28	0,07 %
6.8.3.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	43,18	14,18	17,15	740,53	0,00 %
6.8.3.3	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	43,18	12,82	15,50	669,29	0,00 %
6.9			**DIVERSOS**					**91.787,44**	**0,53 %**
6.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	161	456,03	551,56	88.801,16	0,52 %
6.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	669,57	3,69	4,46	2.986,28	0,02 %
7			**ORÇAMENTO R01020**					**263.578,04**	**1,53 %**
7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**43.289,03**	**0,25 %**
7.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**37.885,67**	**0,22 %**
7.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	39,89	6,96	8,41	335,47	0,00 %
7.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
7.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
7.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
7.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	18,46	8,80	10,64	196,41	0,00 %
7.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	18,46	11,03	13,34	246,25	0,00 %
7.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	131,45	0,79	0,95	124,87	0,00 %
7.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	39,89	48,47	58,62	2.338,35	0,01 %
7.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
7.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**

7.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
7.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
7.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
7.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
7.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
7.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
7.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
7.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
7.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
7.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
7.3			**DIVERSOS**					**17.036,97**	**0,10 %**
7.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	521	3,47	4,19	2.182,99	0,01 %
7.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	521	20,84	25,20	13.129,20	0,08 %
7.3.3	CPU 468 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.426,03	1.724,78	1.724,78	0,01 %
7.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.414,29**	**0,02 %**
7.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
7.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1179,11	0,66	0,79	931,49	0,01 %
7.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
7.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %
7.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
7.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
7.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**59.821,19**	**0,35 %**

7.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	1501,8	8,56	10,35	15.543,63	0,09 %
7.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	1501,8	14,18	17,15	25.755,87	0,15 %
7.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	450,54	7,37	8,91	4.014,31	0,02 %
7.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	1501,8	7,99	9,66	14.507,38	0,08 %
7.6			**ESTRUTURA**					**33.150,54**	**0,19 %**
7.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**33.150,54**	**0,19 %**
7.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	7	1.239,79	1.499,52	10.496,64	0,06 %
7.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	80	42,41	51,29	4.103,20	0,02 %
7.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	106	128,31	155,19	16.450,14	0,10 %
7.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	106,25	16,35	19,77	2.100,56	0,01 %
7.7			**CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA**					**310,62**	**0,00 %**
7.7.1	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	6	2,73	3,30	19,80	0,00 %
7.7.2	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	6	5,37	6,49	38,94	0,00 %
7.7.3	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	6	34,71	41,98	251,88	0,00 %
7.8			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
7.8.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
8			**ORÇAMENTO R01040**					**240.172,94**	**1,40 %**
8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**42.561,12**	**0,25 %**
8.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**37.157,76**	**0,22 %**
8.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	30,93	6,96	8,41	260,12	0,00 %
8.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
8.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
8.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %

8.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	14,32	8,80	10,64	152,36	0,00 %
8.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	14,32	11,03	13,34	191,02	0,00 %
8.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	101,93	0,79	0,95	96,83	0,00 %
8.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	30,93	48,47	58,62	1.813,11	0,01 %
8.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
8.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
8.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
8.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
8.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
8.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
8.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
8.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
8.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
8.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
8.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
8.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
8.3			**DIVERSOS**					**15.678,81**	**0,09 %**
8.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	482	3,47	4,19	2.019,58	0,01 %
8.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	482	20,84	25,20	12.146,40	0,07 %
8.3.3	CPU 460 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.250,79	1.512,83	1.512,83	0,01 %
8.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.406,86**	**0,02 %**
8.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
8.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1169,7	0,66	0,79	924,06	0,01 %

8.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
8.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %
8.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
8.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
8.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**34.274,32**	**0,20 %**
8.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	860,45	8,56	10,35	8.905,65	0,05 %
8.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	860,45	14,18	17,15	14.756,71	0,09 %
8.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	258,14	7,37	8,91	2.300,02	0,01 %
8.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	860,45	7,99	9,66	8.311,94	0,05 %
8.6			**ESTRUTURA**					**37.696,43**	**0,22 %**
8.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**37.696,43**	**0,22 %**
8.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	7	1.239,79	1.499,52	10.496,64	0,06 %
8.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
8.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	96	128,31	155,19	14.898,24	0,09 %
8.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	51,48	16,35	19,77	1.017,75	0,01 %
8.7			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
8.7.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
9			**ORÇAMENTO R01060**					**358.809,82**	**2,09 %**
9.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.368,73**	**0,27 %**
9.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**40.965,37**	**0,24 %**
9.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	77,79	6,96	8,41	654,21	0,00 %
9.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %

9.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
9.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
9.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	36	8,80	10,64	383,04	0,00 %
9.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	36	11,03	13,34	480,24	0,00 %
9.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	256,34	0,79	0,95	243,52	0,00 %
9.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	77,79	48,47	58,62	4.560,04	0,03 %
9.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
9.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
9.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
9.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
9.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
9.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
9.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
9.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
9.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
9.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
9.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
9.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
9.3			**DIVERSOS**					**18.265,57**	**0,11 %**
9.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	556	3,47	4,19	2.329,64	0,01 %
9.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	556	20,84	25,20	14.011,20	0,08 %
9.3.3	CPU 444 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.591,35	1.924,73	1.924,73	0,01 %
9.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.684,40**	**0,02 %**
9.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %

9.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1273,46	0,66	0,79	1.006,03	0,01 %
9.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
9.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4	161,70	195,57	782,28	0,00 %
9.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
9.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
9.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**17.585,88**	**0,10 %**
9.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	441,49	8,56	10,35	4.569,42	0,03 %
9.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	441,49	14,18	17,15	7.571,55	0,04 %
9.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	132,45	7,37	8,91	1.180,12	0,01 %
9.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	441,49	7,99	9,66	4.264,79	0,02 %
9.6			**ESTRUTURA**					**43.434,60**	**0,25 %**
9.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**16.867,37**	**0,10 %**
9.6.1.1	067006	AGETOP CIVIL	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m²	206,43	7,81	9,44	1.948,69	0,01 %
9.6.1.2	067016	AGETOP CIVIL	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	m²	206,43	26,80	32,41	6.690,39	0,04 %
9.6.1.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m²	206,43	18,04	21,81	4.502,23	0,03 %
9.6.1.4	067058	AGETOP CIVIL	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	m²	206,43	14,93	18,05	3.726,06	0,02 %
9.6.2			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**26.567,23**	**0,15 %**
9.6.2.1	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	144,48	42,41	51,29	7.410,37	0,04 %
9.6.2.2	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	60	128,31	155,19	9.311,40	0,05 %
9.6.2.3	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	498	16,35	19,77	9.845,46	0,06 %
9.7			**ACESSIBILIDADE**					**12.603,24**	**0,07 %**

9.7.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	30	6,26	7,57	227,10	0,00 %
9.7.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	3	92,53	111,91	335,73	0,00 %
9.7.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	135	2,73	3,30	445,50	0,00 %
9.7.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	135	5,37	6,49	876,15	0,01 %
9.7.5	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	140	34,71	41,98	5.877,20	0,03 %
9.7.6	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	30	37,04	44,79	1.343,70	0,01 %
9.7.7	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	18	159,22	192,57	3.466,26	0,02 %
9.7.8	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
9.8			**DIVERSOS**					**112.185,20**	**0,65 %**
9.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200	456,03	551,56	110.312,00	0,64 %
9.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
10			**ORÇAMENTO R01070**					**283.437,73**	**1,65 %**
10.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**43.890,20**	**0,26 %**
10.1.1			**CANTEIRO DE OBRA**					**38.486,84**	**0,22 %**
10.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	47,29	6,96	8,41	397,70	0,00 %
10.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
10.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
10.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
10.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	21,88	8,80	10,64	232,80	0,00 %
10.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	21,88	11,03	13,34	291,87	0,00 %

10.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	155,82	0,79	0,95	148,02	0,00 %
10.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	47,29	48,47	58,62	2.772,13	0,02 %
10.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
10.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
10.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
10.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
10.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
10.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
10.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
10.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
10.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
10.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
10.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
10.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
10.3			**DIVERSOS**					**18.611,46**	**0,11 %**
10.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	568	3,47	4,19	2.379,92	0,01 %
10.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	568	20,84	25,20	14.313,60	0,08 %
10.3.3	CPU 464 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.585,73	1.917,94	1.917,94	0,01 %
10.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.420,54**	**0,02 %**
10.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
10.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1187,02	0,66	0,79	937,74	0,01 %
10.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
10.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %

10.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
10.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
10.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**63.963,82**	**0,37 %**
10.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	1605,8	8,56	10,35	16.620,03	0,10 %
10.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	1605,8	14,18	17,15	27.539,47	0,16 %
10.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	481,74	7,37	8,91	4.292,30	0,02 %
10.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	1605,8	7,99	9,66	15.512,02	0,09 %
10.6			**ESTRUTURA**					**46.685,69**	**0,27 %**
10.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**46.685,69**	**0,27 %**
10.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	8	1.239,79	1.499,52	11.996,16	0,07 %
10.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	250	42,41	51,29	12.822,50	0,07 %
10.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	126	128,31	155,19	19.553,94	0,11 %
10.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	117	16,35	19,77	2.313,09	0,01 %
10.7			**CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA**					**310,62**	**0,00 %**
10.7.1	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	6	2,73	3,30	19,80	0,00 %
10.7.2	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	6	5,37	6,49	38,94	0,00 %
10.7.3	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	6	34,71	41,98	251,88	0,00 %
10.8			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
10.8.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
11			**ORÇAMENTO R02040**					**243.002,15**	**1,41 %**
11.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**42.646,30**	**0,25 %**
11.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**37.242,94**	**0,22 %**

11.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	31,98	6,96	8,41	268,95	0,00 %
11.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
11.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
11.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
11.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	14,8	8,80	10,64	157,47	0,00 %
11.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	14,8	11,03	13,34	197,43	0,00 %
11.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	105,38	0,79	0,95	100,11	0,00 %
11.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	31,98	48,47	58,62	1.874,66	0,01 %
11.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
11.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
11.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
11.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
11.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
11.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
11.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
11.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
11.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
11.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
11.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
11.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
11.3			**DIVERSOS**					**15.916,85**	**0,09 %**
11.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	489	3,47	4,19	2.048,91	0,01 %
11.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	489	20,84	25,20	12.322,80	0,07 %

11.3.3	CPU 462 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.277,51	1.545,14	1.545,14	0,01 %
11.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.408,79**	**0,02 %**
11.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
11.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1172,14	0,66	0,79	925,99	0,01 %
11.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
11.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %
11.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
11.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
11.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**34.095,08**	**0,20 %**
11.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	855,95	8,56	10,35	8.859,08	0,05 %
11.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	855,95	14,18	17,15	14.679,54	0,09 %
11.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	256,79	7,37	8,91	2.287,99	0,01 %
11.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	855,95	7,99	9,66	8.268,47	0,05 %
11.6			**ESTRUTURA**					**40.379,73**	**0,23 %**
11.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**40.379,73**	**0,23 %**
11.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	8	1.239,79	1.499,52	11.996,16	0,07 %
11.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
11.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	108	128,31	155,19	16.760,52	0,10 %
11.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	17,16	16,35	19,77	339,25	0,00 %
11.7			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
11.7.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
12			**ORÇAMENTO R02060**					**338.746,83**	**1,97 %**

12.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**45.785,34**	**0,27 %**
12.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**40.381,98**	**0,23 %**
12.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	70,61	6,96	8,41	593,83	0,00 %
12.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
12.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
12.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
12.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	32,68	8,80	10,64	347,71	0,00 %
12.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	32,68	11,03	13,34	435,95	0,00 %
12.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	232,66	0,79	0,95	221,02	0,00 %
12.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	70,61	48,47	58,62	4.139,15	0,02 %
12.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
12.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
12.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
12.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
12.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
12.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
12.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
12.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
12.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
12.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
12.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
12.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
12.3			**DIVERSOS**					**15.824,22**	**0,09 %**

12.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	486	3,47	4,19	2.036,34	0,01 %
12.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	486	20,84	25,20	12.247,20	0,07 %
12.3.3	CPU 446 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.273,82	1.540,68	1.540,68	0,01 %
12.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.791,73**	**0,02 %**
12.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
12.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1409,32	0,66	0,79	1.113,36	0,01 %
12.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
12.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4	161,70	195,57	782,28	0,00 %
12.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
12.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
12.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**16.329,94**	**0,10 %**
12.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	409,96	8,56	10,35	4.243,08	0,02 %
12.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	409,96	14,18	17,15	7.030,81	0,04 %
12.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	122,99	7,37	8,91	1.095,84	0,01 %
12.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	409,96	7,99	9,66	3.960,21	0,02 %
12.6			**ESTRUTURA**					**23.538,44**	**0,14 %**
12.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**23.538,44**	**0,14 %**
12.6.1.1	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
12.6.1.2	CPU 391 GOINFRA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	m²	3	297,35	359,64	1.078,92	0,01 %
12.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	58	128,31	155,19	9.001,02	0,05 %
12.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	110	16,35	19,77	2.174,70	0,01 %
12.7			**ACESSIBILIDADE**					**7.200,73**	**0,04 %**

12.7.1			**PISOS E EQUIPAMENTOS**					**7.200,73**	**0,04 %**
12.7.1.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	15	6,26	7,57	113,55	0,00 %
12.7.1.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	8	92,53	111,91	895,28	0,01 %
12.7.1.3	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	20	2,00	2,41	48,20	0,00 %
12.7.1.4	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	300	2,70	3,26	978,00	0,01 %
12.7.1.5	041007	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO	m²	60	0,37	0,44	26,40	0,00 %
12.7.1.6	041009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	20	2,07	2,50	50,00	0,00 %
12.7.1.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	30	18,68	22,59	677,70	0,00 %
12.7.1.8	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	60	13,31	16,09	965,40	0,01 %
12.7.1.9	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	60	34,71	41,98	2.518,80	0,01 %
12.7.1.10	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	20	37,04	44,79	895,80	0,01 %
12.7.1.11	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
12.8			**MURO DE ARRIMO**					**9.409,03**	**0,05 %**
12.8.1	110106	AGETOP CIVIL	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m²	31,26	128,57	155,50	4.860,93	0,03 %
12.8.2	051029	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	2,58	541,79	655,29	1.690,64	0,01 %
12.8.3	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	2,58	48,41	58,55	151,05	0,00 %
12.8.4	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42	11,67	14,11	592,62	0,00 %
12.8.5	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	31,26	5,79	7,00	218,82	0,00 %
12.8.6	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m²	31,26	31,45	38,03	1.188,81	0,01 %
12.8.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	31,26	18,68	22,59	706,16	0,00 %
12.9			**DIVERSOS**					**112.185,20**	**0,65 %**

12.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200	456,03	551,56	110.312,00	0,64 %
12.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
13			**ORÇAMENTO R02070**					**288.881,12**	**1,68 %**
13.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**44.073,98**	**0,26 %**
13.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**38.670,62**	**0,23 %**
13.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	49,55	6,96	8,41	416,71	0,00 %
13.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
13.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
13.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
13.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	22,93	8,80	10,64	243,97	0,00 %
13.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	22,93	11,03	13,34	305,88	0,00 %
13.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	163,29	0,79	0,95	155,12	0,00 %
13.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	49,55	48,47	58,62	2.904,62	0,02 %
13.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
13.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
13.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
13.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
13.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
13.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
13.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
13.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
13.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %

13.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
13.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
13.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
13.3			**DIVERSOS**					**18.443,88**	**0,11 %**
13.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	563	3,47	4,19	2.358,97	0,01 %
13.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	563	20,84	25,20	14.187,60	0,08 %
13.3.3	CPU 466 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.568,68	1.897,31	1.897,31	0,01 %
13.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.434,86**	**0,02 %**
13.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
13.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1205,14	0,66	0,79	952,06	0,01 %
13.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
13.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %
13.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
13.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
13.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**62.330,67**	**0,36 %**
13.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	1564,8	8,56	10,35	16.195,68	0,09 %
13.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	1564,8	14,18	17,15	26.836,32	0,16 %
13.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	469,44	7,37	8,91	4.182,71	0,02 %
13.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	1564,8	7,99	9,66	15.115,96	0,09 %
13.6			**ESTRUTURA**					**53.731,71**	**0,31 %**
13.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**53.731,71**	**0,31 %**
13.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	10	1.239,79	1.499,52	14.995,20	0,09 %

13.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	250	42,41	51,29	12.822,50	0,07 %
13.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	112	128,31	155,19	17.381,28	0,10 %
13.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	431,6	16,35	19,77	8.532,73	0,05 %
13.7			**CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA**					**310,62**	**0,00 %**
13.7.1	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	6	2,73	3,30	19,80	0,00 %
13.7.2	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	6	5,37	6,49	38,94	0,00 %
13.7.3	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	6	34,71	41,98	251,88	0,00 %
13.8			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
13.8.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
14			**ORÇAMENTO R03060**					**357.336,74**	**2,08 %**
14.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.298,77**	**0,27 %**
14.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**40.895,41**	**0,24 %**
14.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	76,93	6,96	8,41	646,98	0,00 %
14.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
14.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
14.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
14.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	35,6	8,80	10,64	378,78	0,00 %
14.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	35,6	11,03	13,34	474,90	0,00 %
14.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	253,48	0,79	0,95	240,80	0,00 %
14.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	76,93	48,47	58,62	4.509,63	0,03 %
14.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
14.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
14.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %

14.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
14.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
14.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
14.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
14.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
14.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
14.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
14.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
14.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
14.3			**DIVERSOS**					**18.200,62**	**0,11 %**
14.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	556	3,47	4,19	2.329,64	0,01 %
14.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	556	20,84	25,20	14.011,20	0,08 %
14.3.3	CPU 448 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.537,65	1.859,78	1.859,78	0,01 %
14.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**4.413,80**	**0,03 %**
14.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
14.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1454,08	0,66	0,79	1.148,72	0,01 %
14.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	2	161,70	195,57	391,14	0,00 %
14.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6	161,70	195,57	1.173,42	0,01 %
14.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
14.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
14.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**34.992,44**	**0,20 %**
14.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	878,48	8,56	10,35	9.092,26	0,05 %

14.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	878,48	14,18	17,15	15.065,93	0,09 %
14.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	263,54	7,37	8,91	2.348,14	0,01 %
14.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	878,48	7,99	9,66	8.486,11	0,05 %
14.6			**ESTRUTURA**					**50.780,72**	**0,30 %**
14.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**50.780,72**	**0,30 %**
14.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	11	1.239,79	1.499,52	16.494,72	0,10 %
14.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	250	42,41	51,29	12.822,50	0,07 %
14.6.1.3	CPU 391 GOINFRA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	m²	2	297,35	359,64	719,28	0,00 %
14.6.1.4	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	98	128,31	155,19	15.208,62	0,09 %
14.6.1.5	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	280	16,35	19,77	5.535,60	0,03 %
14.7			**ACESSIBILIDADE**					**3.951,96**	**0,02 %**
14.7.1			**PISOS E EQUIPAMENTOS~**					**3.951,96**	**0,02 %**
14.7.1.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	6	6,26	7,57	45,42	0,00 %
14.7.1.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	1	92,53	111,91	111,91	0,00 %
14.7.1.3	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	4	2,00	2,41	9,64	0,00 %
14.7.1.4	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	80	2,70	3,26	260,80	0,00 %
14.7.1.5	041007	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO	m²	20	0,37	0,44	8,80	0,00 %
14.7.1.6	041009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	6	2,07	2,50	15,00	0,00 %
14.7.1.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	5	18,68	22,59	112,95	0,00 %
14.7.1.8	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	20	13,31	16,09	321,80	0,00 %
14.7.1.9	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	20	34,71	41,98	839,60	0,00 %
14.7.1.10	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	6	37,04	44,79	268,74	0,00 %

14.7.1.11	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	10	159,22	192,57	1.925,70	0,01 %
14.7.1.12	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
14.8			**MURO DE ARRIMO**					**9.409,03**	**0,05 %**
14.8.1	110106	AGETOP CIVIL	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m²	31,26	128,57	155,50	4.860,93	0,03 %
14.8.2	051029	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	2,58	541,79	655,29	1.690,64	0,01 %
14.8.3	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	2,58	48,41	58,55	151,05	0,00 %
14.8.4	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42	11,67	14,11	592,62	0,00 %
14.8.5	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	31,26	5,79	7,00	218,82	0,00 %
14.8.6	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m²	31,26	31,45	38,03	1.188,81	0,01 %
14.8.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	31,26	18,68	22,59	706,16	0,00 %
14.9			**DIVERSOS**					**84.607,20**	**0,49 %**
14.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	150	456,03	551,56	82.734,00	0,48 %
14.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
15			**ORÇAMENTO R04060**					**355.980,37**	**2,07 %**
15.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.246,91**	**0,27 %**
15.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**40.843,55**	**0,24 %**
15.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	76,29	6,96	8,41	641,59	0,00 %
15.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
15.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
15.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
15.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	35,31	8,80	10,64	375,69	0,00 %

15.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	35,31	11,03	13,34	471,03	0,00 %
15.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	251,38	0,79	0,95	238,81	0,00 %
15.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	76,29	48,47	58,62	4.472,11	0,03 %
15.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
15.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
15.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
15.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
15.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
15.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
15.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
15.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
15.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
15.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
15.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
15.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
15.3			**DIVERSOS**					**18.792,42**	**0,11 %**
15.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	574	3,47	4,19	2.405,06	0,01 %
15.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	574	20,84	25,20	14.464,80	0,08 %
15.3.3	CPU 450 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.589,55	1.922,56	1.922,56	0,01 %
15.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**4.070,52**	**0,02 %**
15.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
15.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1267,11	0,66	0,79	1.001,01	0,01 %
15.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	2	161,70	195,57	391,14	0,00 %

15.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	5	161,70	195,57	977,85	0,01 %
15.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
15.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
15.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**40.734,78**	**0,24 %**
15.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	1022,64	8,56	10,35	10.584,32	0,06 %
15.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	1022,64	14,18	17,15	17.538,27	0,10 %
15.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	306,79	7,37	8,91	2.733,49	0,02 %
15.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	1022,64	7,99	9,66	9.878,70	0,06 %
15.6			**ESTRUTURA**					**52.913,06**	**0,31 %**
15.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**52.913,06**	**0,31 %**
15.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	13	1.239,79	1.499,52	19.493,76	0,11 %
15.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
15.6.1.3	CPU 391 GOINFRA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	m²	2	297,35	359,64	719,28	0,00 %
15.6.1.4	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	138	128,31	155,19	21.416,22	0,12 %
15.7			**ACESSIBILIDADE**					**3.933,28**	**0,02 %**
15.7.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	6	6,26	7,57	45,42	0,00 %
15.7.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	5	92,53	111,91	559,55	0,00 %
15.7.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	15	2,73	3,30	49,50	0,00 %
15.7.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	15	5,37	6,49	97,35	0,00 %
15.7.5	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	20	13,31	16,09	321,80	0,00 %
15.7.6	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	20	34,71	41,98	839,60	0,00 %

15.7.7	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	10	37,04	44,79	447,90	0,00 %
15.7.8	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	8	159,22	192,57	1.540,56	0,01 %
15.7.9	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
15.8			**DIVERSOS**					**84.607,20**	**0,49 %**
15.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	150	456,03	551,56	82.734,00	0,48 %
15.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
16			**ORÇAMENTO R05060**					**372.357,12**	**2,17 %**
16.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.809,18**	**0,27 %**
16.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**41.405,82**	**0,24 %**
16.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	83,21	6,96	8,41	699,79	0,00 %
16.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
16.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
16.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
16.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	38,51	8,80	10,64	409,74	0,00 %
16.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	38,51	11,03	13,34	513,72	0,00 %
16.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	274,19	0,79	0,95	260,48	0,00 %
16.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	83,21	48,47	58,62	4.877,77	0,03 %
16.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
16.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**

16.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
16.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
16.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
16.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
16.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
16.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
16.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
16.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
16.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
16.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
16.3			**DIVERSOS**					**18.421,56**	**0,11 %**
16.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	563	3,47	4,19	2.358,97	0,01 %
16.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	563	20,84	25,20	14.187,60	0,08 %
16.3.3	CPU 456 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.550,22	1.874,99	1.874,99	0,01 %
16.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.685,24**	**0,02 %**
16.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
16.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1274,52	0,66	0,79	1.006,87	0,01 %
16.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
16.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4	161,70	195,57	782,28	0,00 %
16.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
16.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
16.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**34.453,95**	**0,20 %**

16.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	864,96	8,56	10,35	8.952,33	0,05 %
16.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	864,96	14,18	17,15	14.834,06	0,09 %
16.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	259,49	7,37	8,91	2.312,05	0,01 %
16.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	864,96	7,99	9,66	8.355,51	0,05 %
16.6			**ESTRUTURA**					**49.846,23**	**0,29 %**
16.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**49.846,23**	**0,29 %**
16.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	10	1.239,79	1.499,52	14.995,20	0,09 %
16.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
16.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	130	128,31	155,19	20.174,70	0,12 %
16.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	171,6	16,35	19,77	3.392,53	0,02 %
16.7			**ACESSIBILIDADE**					**2.273,56**	**0,01 %**
16.7.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	2	6,26	7,57	15,14	0,00 %
16.7.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	2	92,53	111,91	223,82	0,00 %
16.7.3	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	4	162,77	196,87	787,48	0,00 %
16.7.4	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	6	2,73	3,30	19,80	0,00 %
16.7.5	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	6	5,37	6,49	38,94	0,00 %
16.7.6	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	6	13,31	16,09	96,54	0,00 %
16.7.7	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	6	34,71	41,98	251,88	0,00 %
16.7.8	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	3	37,04	44,79	134,37	0,00 %
16.7.9	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	3,5	159,22	192,57	673,99	0,00 %
16.7.10	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %

16.8			**DIVERSOS**					**112.185,20**	**0,65 %**
16.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200	456,03	551,56	110.312,00	0,64 %
16.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
17			**ORÇAMENTO R06060**					**372.001,40**	**2,16 %**
17.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.797,92**	**0,27 %**
17.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**41.394,56**	**0,24 %**
17.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	83,07	6,96	8,41	698,61	0,00 %
17.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
17.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
17.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
17.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	38,45	8,80	10,64	409,10	0,00 %
17.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	38,45	11,03	13,34	512,92	0,00 %
17.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	273,74	0,79	0,95	260,05	0,00 %
17.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	83,07	48,47	58,62	4.869,56	0,03 %
17.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
17.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
17.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
17.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
17.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
17.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
17.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
17.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %

17.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
17.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
17.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
17.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
17.3			**DIVERSOS**					**18.428,06**	**0,11 %**
17.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	563	3,47	4,19	2.358,97	0,01 %
17.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	563	20,84	25,20	14.187,60	0,08 %
17.3.3	CPU 458 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.555,60	1.881,49	1.881,49	0,01 %
17.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.687,59**	**0,02 %**
17.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
17.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1277,5	0,66	0,79	1.009,22	0,01 %
17.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
17.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4	161,70	195,57	782,28	0,00 %
17.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
17.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
17.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**39.171,76**	**0,23 %**
17.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	983,4	8,56	10,35	10.178,19	0,06 %
17.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	983,4	14,18	17,15	16.865,31	0,10 %
17.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	295,02	7,37	8,91	2.628,62	0,02 %
17.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	983,4	7,99	9,66	9.499,64	0,06 %
17.6			**ESTRUTURA**					**43.692,57**	**0,25 %**
17.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**43.692,57**	**0,25 %**

17.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	9	1.239,79	1.499,52	13.495,68	0,08 %
17.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	250	42,41	51,29	12.822,50	0,07 %
17.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	105	128,31	155,19	16.294,95	0,09 %
17.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	54,6	16,35	19,77	1.079,44	0,01 %
17.7			**ACESSIBILIDADE**					**3.356,10**	**0,02 %**
17.7.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	3	6,26	7,57	22,71	0,00 %
17.7.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	2	92,53	111,91	223,82	0,00 %
17.7.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	15	2,73	3,30	49,50	0,00 %
17.7.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	15	5,37	6,49	97,35	0,00 %
17.7.5	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	15	13,31	16,09	241,35	0,00 %
17.7.6	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	15	34,71	41,98	629,70	0,00 %
17.7.7	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	3	37,04	44,79	134,37	0,00 %
17.7.8	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	10	159,22	192,57	1.925,70	0,01 %
17.7.9	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
17.8			**DIVERSOS**					**112.185,20**	**0,65 %**
17.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200	456,03	551,56	110.312,00	0,64 %
17.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %

Tipo de Licitação	ABERTO - MENOR PREÇO	**Total sem BDI**	**14.219.330,49**
Abertura da Licitação	26/04/2024 09:00	**Total do BDI**	**2.965.564,14**
Número do Processo Licitatório	Nº 013/ 2024-GOINFRA	**Total Geral**	**17.184.894,63**

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

Goiania/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

RODOVIA ENGENHARIA

BK Infraestrutura

Obra
LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOSDE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403 .-petter

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Goiás
SICRO3 - 07/2023 - Goiás
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 10/2023 - Goiás

B.D.I.
20,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS
1	ORÇAMENTO A01	100,00%												42,05%	57,95%
		782.889.24												329.182,56	453.706,68
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES A01	100,00%												80,00%	20,00%
		64.840.97												51.872,78	12.968,19
1.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00%												40,42%	59,58%
		64.752.40												26.172,92	38.579,48
1.3	DIVERSOS	100,00%												40,42%	59,58%
		19.482.23												7.874,72	11.607,51
1.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00%												50,00%	50,00%
		13.080.18												6.540,09	6.540,09
1.5	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00%												40,00%	60,00%
		10.924.54												4.369,82	6.554,72
1.6	SISTEMA DE PISOS	100,00%												50,00%	50,00%
		50.646.69												25.323,35	25.323,35
1.7	REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO	100,00%												40,00%	60,00%
		392.802.23												157.120,89	235.681,34
1.8	DIVERSOS	100,00%												30,00%	70,00%
		166.360.00												49.908,00	116.452,00
2	ORÇAMENTO P01	100,00%	11,72%	22,13%	21,56%	36,55%	8,04%								
		2.470.325.70	289.537,17	546.791,85	532.625,95	902.848,29	198.522,44								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	80,00%				20,00%								
		165.024.14	132.019,31				33.004,83								
2.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00%	9,53%	23,62%	23,00%	38,85%	5,00%								
		211.596.37	20.165,13	49.979,06	48.667,17	82.205,19	10.579,82								
2.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00%	35,00%	10,00%	10,00%	10,00%	35,00%								
		10.797.00	3.778,95	1.079,70	1.079,70	1.079,70	3.778,95								
2.4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00%	50,00%	50,00%											
		267.147.55	133.573,78	133.573,78											
2.5	ESTRUTURA	100,00%		30,00%	40,00%	30,00%									
		1.207.197.71		362.159,31	482.879,08	362.159,31									
2.6	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00%				100,00%									
		448.708.39				448.708,39									
2.7	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00%				50,00%	50,00%								
		17.391.40				8.695,70	8.695,70								
2.8	DIVERSOS	100,00%					100,00%								
		142.463.14					142.463,14								
3	ORÇAMENTO P02	100,00%			11,78%	22,60%	22,02%	36,98%	6,62%						
		2.588.713.21			304.952,98	585.086,29	569.987,64	957.370,09	171.316,21						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%			80,00%				20,00%						
		168.969.97			135.175,98				33.793,99						
3.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00%			9,32%	23,42%	22,82%	38,20%	6,24%						
		211.596.37			19.720,78	49.555,87	48.286,29	80.829,81	13.203,61						
3.3	DIVERSOS	100,00%			9,32%	23,42%	22,82%	38,20%	6,24%						
		65.263.37			6.082,55	15.284,68	14.893,10	24.930,61	4.072,43						
3.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00%			35,00%	10,00%	10,00%	10,00%	35,00%						
		11.797.28			4.129,05	1.179,73	1.179,73	1.179,73	4.129,05						
3.5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00%			50,00%	50,00%									
		279.689.25			139.844,63	139.844,63									
3.6	ESTRUTURA	100,00%				30,00%	40,00%	30,00%							
		1.264.071.30				379.221,39	505.628,52	379.221,39							
3.7	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00%						100,00%							
		424.220.98						424.220,98							
3.8	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00%						50,00%	50,00%						
		93.975.14						46.987,57	46.987,57						
3.9	DIVERSOS	100,00%							100,00%						
		69.129.55							69.129,55						
4	ORÇAMENTO P03	100,00%					10,53%	23,80%	25,17%	36,26%	4,24%				
		2.643.097.60					278.290,16	628.996,31	665.296,40	958.385,66	112.129,08				
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%					80,00%				20,00%				
		170.713.73					136.570,98				34.142,75				
4.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00%					8,04%	24,65%	26,06%	37,46%	3,79%				
		211.596.37					17.012,35	52.158,51	55.142,01	79.264,00	8.019,50				
4.3	DIVERSOS	100,00%					8,04%	24,65%	26,06%	37,46%	3,79%				
		67.734.49					5.445,85	16.696,55	17.651,61	25.373,34	2.567,14				
4.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00%					35,00%	10,00%	10,00%	10,00%	35,00%				
		10.759.39					3.765,79	1.075,94	1.075,94	1.075,94	3.765,79				
4.5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00%					50,00%	50,00%							
		230.990.37					115.495,19	115.495,19							
4.6	ESTRUTURA	100,00%						30,00%	40,00%	30,00%					
		1.478.567.09						443.570,13	591.426,84	443.570,13					
4.7	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00%								100,00%					
		403.573.06								403.573,06					
4.8	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00%								50,00%	50,00%				
		11.058.38								5.529,19	5.529,19				
4.9	DIVERSOS	100,00%									100,00%				
		58.104.72									58.104,72				
5	ORÇAMENTO P04	100,00%							11,42%	22,15%	21,99%	36,35%	8,09%		
		2.604.274.00							297.413,56	576.763,53	572.625,84	946.756,25	210.714,82		
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%							80,00%				20,00%		
		169.101.63							135.281,30				33.820,33		
5.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00%							8,96%	22,95%	22,78%	37,55%	7,76%		
		211.596.37							18.959,03	48.561,37	48.201,65	79.454,44	16.419,88		
5.3	DIVERSOS	100,00%							8,96%	22,95%	22,78%	37,55%	7,76%		
		71.727.28							6.426,76	16.461,41	16.339,47	26.933,59	5.566,04		
5.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00%							35,00%	10,00%	10,00%	10,00%	35,00%		
		18.674.57							6.536,10	1.867,46	1.867,46	1.867,46	6.536,10		
5.5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00%							50,00%	50,00%					
		260.420.72							130.210,36	130.210,36					
5.6	ESTRUTURA	100,00%								30,00%	40,00%	30,00%			
		1.265.543.13								379.662,94	506.217,25	379.662,94			
5.7	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00%										100,00%			
		424.220.98										424.220,98			
5.8	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00%										50,00%	50,00%		
		69.233.68										34.616,84	34.616,84		
5.9	DIVERSOS	100,00%											100,00%		
		113.755.64											113.755,64		
6	ORÇAMENTO P05	100,00%									10,99%	22,26%	22,60%	36,98%	7,17%
		2.621.290.62									288.177,01	583.428,03	592.365,89	969.373,04	187.946,64
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%									80,00%				20,00%
		169.782.61									135.826,09				33.956,52
6.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00%									8,52%	23,07%	23,42%	38,19%	6,80%
		211.596.37									18.028,01	48.815,28	49.555,87	80.808,65	14.388,55
6.3	DIVERSOS	100,00%									8,52%	23,07%	23,42%	38,19%	6,80%
		72.113.89									6.144,10	16.636,67	16.889,07	27.540,29	4.903,74
6.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00%									35,00%	10,00%	10,00%	10,00%	35,00%
		14.287.51									5.000,63	1.428,75	1.428,75	1.428,75	5.000,63
6.5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00%									50,00%	50,00%			
		246.356.35									123.178,18	123.178,18			
6.6	ESTRUTURA	100,00%										30,00%	40,00%	30,00%	
		1.311.230.50										393.369,15	524.492,20	393.369,15	
6.7	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00%												100,00%	
		428.316.44												428.316,44	
6.8	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00%												50,00%	50,00%
		75.819.51												37.909,76	37.909,76
6.9	DIVERSOS	100,00%													100,00%
		91.787.44													91.787,44
7	ORÇAMENTO R01020	100,00%											52,31%	47,69%	
		263.578.04											137.865,68	125.712,36	
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%											100,00%		
		43.289.03											43.289,03		
7.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00%											50,66%	49,34%	
		104.682.20											53.032,00	51.650,20	
7.3	DIVERSOS	100,00%											50,66%	49,34%	
		17.036.97											8.630,93	8.406,04	
7.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00%											50,00%	50,00%	
		3.414.29											1.707,15	1.707,15	
7.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00%											30,00%	70,00%	
		59.821.19											17.946,36	41.874,83	
7.6	ESTRUTURA	100,00%											40,00%	60,00%	
		33.150.54											13.260,22	19.890,32	
7.7	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	100,00%												100,00%	
		310.62												310,62	
7.8	DIVERSOS	100,00%												100,00%	
		1.873.20												1.873,20	
8	ORÇAMENTO R01040	100,00%							56,49%	43,51%					
		240.172.94							135.679,54	104.493,40					
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%							100,00%						
		42.561.12							42.561,12						
8.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00%							54,88%	45,12%					
		104.682.20							57.449,59	47.232,61					
8.3	DIVERSOS	100,00%							54,88%	45,12%					
		15.678.81							8.604,53	7.074,28					
8.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00%							50,00%	50,00%					
		3.406.86							1.703,43	1.703,43					
8.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00%							30,00%	70,00%					
		34.274.32							10.282,30	23.992,02					
8.6	ESTRUTURA	100,00%							40,00%	60,00%					
		37.696.43							15.078,57	22.617,86					
8.7	DIVERSOS	100,00%								100,00%					
		1.873.20								1.873,20					
9	ORÇAMENTO R01060	100,00%	50,28%	49,72%											
		358.809.82	180.410,27	178.399,55											
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%												
		46.368.73	46.368,73												
9.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00%	48,62%	51,38%											
		104.682.20	50.896,49	53.785,71											
9.3	DIVERSOS	100,00%	48,62%	51,38%											
		18.265.57	8.880,72	9.384,85											
9.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00%	50,00%	50,00%											
		3.684.40	1.842,20	1.842,20											
9.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00%	40,00%	60,00%											
		17.585.88	7.034,35	10.551,53											
9.6	ESTRUTURA	100,00%	60,00%	40,00%											
		43.434.60	26.060,76	17.373,84											
9.7	ACESSIBILIDADE	100,00%	45,00%	55,00%											
		12.603.24	5.671,46	6.931,78											
9.8	DIVERSOS	100,00%	30,00%	70,00%											
		112.185.20	33.655,56	78.529,64											
10	ORÇAMENTO R01070	100,00%									50,84%	49,16%			
		283.437.73									144.112,04	139.325,69			
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%									100,00%				
		43.890.20									43.890,20				
10.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00%									49,19%	50,81%			
		104.682.20									51.493,17	53.189,03			
10.3	DIVERSOS	100,00%									49,19%	50,81%			
		18.611.46									9.154,98	9.456,48			
10.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00%									50,00%	50,00%			
		3.420.54									1.710,27	1.710,27			
10.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00%									30,00%	70,00%			
		63.963.82									19.189,15	44.774,67			
10.6	ESTRUTURA	100,00%									40,00%	60,00%			
		46.685.69									18.674,28	28.011,41			
10.7	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	100,00%										100,00%			
		310.62										310,62			

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

10.8	DIVERSOS	100,00% 1.873.20											100,00% 1.873.20					
11	ORÇAMENTO R02040	100,00% 243.002.15								56,20% 136.566,13	43,80% 106.436,02							
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 42.646.30								100,00% 42.646,30								
11.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682.20								54,59% 57.146,01	45,41% 47.536,19							
11.3	DIVERSOS	100,00% 15.916.85								54,59% 8.689,01	45,41% 7.227,84							
11.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.408.79								50,00% 1.704,40	50,00% 1.704,40							
11.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 34.095.08								30,00% 10.228,52	70,00% 23.866,56							
11.6	ESTRUTURA	100,00% 40.379.73								40,00% 16.151,89	60,00% 24.227,84							
11.7	DIVERSOS	100,00% 1.873.20									100,00% 1.873,20							
12	ORÇAMENTO R02060	100,00% 338.746.83	50,32% 170.444,83	49,68% 168.302,00														
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 45.785.34	100,00% 45.785,34															
12.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682.20	48,65% 50.927,89	51,35% 53.754,31														
12.3	DIVERSOS	100,00% 15.824.22	48,65% 7.698,48	51,35% 8.125,74														
12.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.791.73	50,00% 1.895,87	50,00% 1.895,87														
12.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 16.329.94	40,00% 6.531,98	60,00% 9.797,96														
12.6	ESTRUTURA	100,00% 23.538.44	60,00% 14.123,06	40,00% 9.415,38														
12.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 7.200.73	45,00% 3.240,33	55,00% 3.960,40														
12.8	MURO DE ARRIMO	100,00% 9.409.03	70,00% 6.586,32	30,00% 2.822,71														
12.9	DIVERSOS	100,00% 112.185.20	30,00% 33.655,56	70,00% 78.529,64														
13	ORÇAMENTO R02070	100,00% 288.881.12										50,64% 146.302,76	49,36% 142.578,36					
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 44.073.98										100,00% 44.073,98						
13.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682.20										48,99% 51.283,81	51,01% 53.398,39					
13.3	DIVERSOS	100,00% 18.443.88										48,99% 9.035,66	51,01% 9.408,22					
13.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.434.86										50,00% 1.717,43	50,00% 1.717,43					
13.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 62.330.67										30,00% 18.699,20	70,00% 43.631,47					
13.6	ESTRUTURA	100,00% 53.731.71										40,00% 21.492,68	60,00% 32.239,03					
13.7	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	100,00% 310.62											100,00% 310,62					
13.8	DIVERSOS	100,00% 1.873.20											100,00% 1.873,20					
14	ORÇAMENTO R03060	100,00% 357.336.74		53,21% 190.125,48	46,79% 167.211,26													
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.298.77		100,00% 46.298,77														
14.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682.20		51,60% 54.016,02	48,40% 50.666,18													
14.3	DIVERSOS	100,00% 18.200.62		51,60% 9.391,52	48,40% 8.809,10													
14.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 4.413.80		50,00% 2.206,90	50,00% 2.206,90													
14.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 34.992.44		40,00% 13.996,98	60,00% 20.995,46													
14.6	ESTRUTURA	100,00% 50.780.72		60,00% 30.468,43	40,00% 20.312,29													
14.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 3.951.96		45,00% 1.778,38	55,00% 2.173,58													
14.8	MURO DE ARRIMO	100,00% 9.409.03		70,00% 6.586,32	30,00% 2.822,71													
14.9	DIVERSOS	100,00% 84.607.20		30,00% 25.382,16	70,00% 59.225,04													
15	ORÇAMENTO R04060	100,00% 355.980.37			52,24% 185.978,91	47,76% 170.001,46												
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.246.91			100,00% 46.246,91													
15.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682.20			50,62% 52.990,13	49,38% 51.692,07												
15.3	DIVERSOS	100,00% 18.792.42			50,62% 9.512,72	49,38% 9.279,70												
15.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 4.070.52			50,00% 2.035,26	50,00% 2.035,26												
15.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 40.734.78			40,00% 16.293,91	60,00% 24.440,87												
15.6	ESTRUTURA	100,00% 52.913.06			60,00% 31.747,84	40,00% 21.165,22												
15.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 3.933.28			45,00% 1.769,98	55,00% 2.163,30												
15.8	DIVERSOS	100,00% 84.607.20			30,00% 25.382,16	70,00% 59.225,04												
16	ORÇAMENTO R05060	100,00% 372.357.12				50,14% 186.700,48	49,86% 185.656,64											
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.809.18				100,00% 46.809,18												
16.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682.20				48,48% 50.749,93	51,52% 53.932,27											
16.3	DIVERSOS	100,00% 18.421.56				48,48% 8.930,77	51,52% 9.490,79											
16.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.685.24				50,00% 1.842,62	50,00% 1.842,62											
16.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 34.453.95				40,00% 13.781,58	60,00% 20.672,37											
16.6	ESTRUTURA	100,00% 49.846.23				60,00% 29.907,74	40,00% 19.938,49											
16.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 2.273.56				45,00% 1.023,10	55,00% 1.250,46											
16.8	DIVERSOS	100,00% 112.185.20				30,00% 33.655,56	70,00% 78.529,64											
17	ORÇAMENTO R06060	100,00% 372.001.40					49,67% 184.784,69	50,33% 187.216,71										
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.797.92					100,00% 46.797,92											
17.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682.20					48,00% 50.247,46	52,00% 54.434,74										
17.3	DIVERSOS	100,00% 18.428.06					48,00% 8.845,47	52,00% 9.582,59										
17.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.687.59					50,00% 1.843,80	50,00% 1.843,80										
17.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 39.171.76					40,00% 15.668,70	60,00% 23.503,06										
17.6	ESTRUTURA	100,00% 43.692.57					60,00% 26.215,54	40,00% 17.477,03										
17.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 3.356.10					45,00% 1.510,25	55,00% 1.845,86										
17.8	DIVERSOS	100,00% 112.185.20					30,00% 33.655,56	70,00% 78.529,64										
Porcentagem			2,73%	5,21%	6,96%	10,71%	8,17%	11,39%	8,48%	10,34%	7,12%	10,57%	6,31%	8,29%	3,73%			
Custo			469.947,44	895.636,23	1.196.006,40	1.841.124,76	1.403.502,18	1.956.807,72	1.456.922,42	1.776.208,72	1.223.479,99	1.815.812,73	1.083.524,75	1.424.267,96	641.653,33			
Porcentagem Acumulado			2,73%	7,95%	14,91%	25,62%	33,79%	45,17%	53,65%	63,99%	71,11%	81,67%	87,98%	96,27%	100,0%			
Custo Acumulado			469.947,43	1.365.583,66	2.561.590,07	4.402.714,83	5.806.217,01	7.763.024,73	9.219.947,15	10.996.155,87	12.219.635,86	14.035.448,58	15.118.973,34	16.543.241,30	17.184.894,63			

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - GOINFRA

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS

A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	
A1	INSS	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	INCRA	0,20%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00%
A8	SEBRAE	0,60%
A9	SECONCI	1,00%
	TOTAL GRUPO A :	**37,80%**
B	**ENCARGOS TRABALISTAS**	
B1	Repouso semanal remunerado	17,55%
B2	Feriados	4,03%
B3	Férias e 1/3 de férias	12,20%
B4	Auxílio Enfermidade	0,93%
B5	Auxílio Acidente	0,49%
B6	Licença Paternidade	0,08%
B7	13° Salário	9,15%
B8	Faltas Justificadas	0,73%
	TOTAL GRUPO B :	**45,17%**
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,90%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
C3	Férias Indenizadas	0,65%
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,52%
C5	Indenização Adicional	0,69%
	TOTAL GRUPO C :	**10,93%**
D	**INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS**	
D1	Incidência do Grupo A sobre B	17,07%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	TOTAL GRUPO D :	**17,61%**
E	**PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS**	**111,50%**

Goiânia, 01 de março de 2023

RODOVIA ENGENHARIA

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

*****DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS SEM DESONERAÇÃO DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA *****

ACORDAO 2.622/2013 – TCU – PLENARIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado (*)
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	0,97%	0,12%	0,97%	2,12%	0,65%	3,00%	0,00%	20,95%

2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado(*)
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	0,97%	0,06%	0,56%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	14,30%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 259ª reunião do COPOM em 13/12/2023)

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.
(6) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal.
(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 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)

OBS.:
Para obras com valores superiores a R$ 20.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de **administração central** e **lucro** para patamares inferiores ao estipulado acima.

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

RODOVIA ENGENHARIA

BK Infraestrutura

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOSDE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403 .-petter	SINAPI - 02/2024 - Goiás SICRO3 - 07/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 10/2023 - Goiás	20,95% E 14,30%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	2		m²	1,0000000	6,96	6,96
Insumo	2758	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	Material		m²	1,0000000	6,96	6,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	8,41

1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	2		m²	1,0000000	400,24	400,24
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	2,6608000	0,64	1,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1692000	15,37	2,60
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material		Kg	0,0514000	22,83	1,17
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material		un	1,1852000	1,60	1,89
Insumo	1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material		un	1,3333000	2,26	3,01
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material		Kg	0,0115000	25,91	0,29
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	1,2613000	7,16	9,03
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material		m	2,4022000	29,22	70,19
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	0,0247000	22,30	0,55
Insumo	1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material		m²	1,0000000	309,81	309,81
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	83,85			Valor com BDI =>	484,09

1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	2	Un	1,0000000	3.264,29	3.264,29

Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	6,5065840	7,30	47,49
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,1742835	20,39	3,55
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,1781564	145,36	25,89
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	95,7087522	0,64	61,25
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0030983	2,50	0,00
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	17,7066000	15,37	272,15
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0790000	17,05	1,34
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0200000	18,66	0,37
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	17,6366000	22,30	393,29
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,7000000	22,30	15,61
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	67,5306000	13,49	910,98
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1200000	1,20	0,14
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,2000000	22,50	4,50
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	7,4000000	7,16	52,98
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1400000	8,84	1,23
Insumo	2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	15,9000000	0,68	10,81
Insumo	2054	AGETOP CIVIL	TINTA GRAFITE	Material	l	0,0600000	40,80	2,44
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,4600000	22,30	10,25
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	12,0080000	22,30	267,77
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,6200000	7,57	12,26
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material	m³	0,0100000	197,18	1,97
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3720000	168,26	62,59
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	4,0000000	17,32	69,28
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	18,7780000	0,96	18,02
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1100000	2,89	0,31

Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	282,2400000	0,43	121,36
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,2600000	24,19	6,28
Insumo	H112	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,3333000	60,54	20,17
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,6667000	2,16	1,44
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	10,0411000	0,47	4,71
Insumo	H559	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	Material	un	0,3333000	60,41	20,13
Insumo	H665	AGETOP CIVIL	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	Material	un	1,0000000	131,73	131,73
Insumo	H319	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 25 MM	Material	un	10,0000000	1,03	10,30
Insumo	H229	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	0,3333000	8,78	2,92
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	12,1200000	15,85	192,10
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	31,1417000	9,85	306,74
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,6667000	0,91	0,60
Insumo	H444	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Material	un	0,3333000	4,79	1,59
Insumo	H320	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 32 MM	Material	un	18,0000000	2,84	51,12
Insumo	H214	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,3333000	62,58	20,85
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	0,6667000	6,49	4,32
Insumo	H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	0,6667000	51,44	34,29
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	21,2100000	4,11	87,17
				MO sem LS =>	1.870,05	LS =>	0,00	MO com LS => 1.870,05
				Valor do BDI =>	683,86			Valor com BDI => 3.948,15

1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	2	Un	1,0000000	4.750,45	4.750,45
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	16,6600000	15,37	256,06
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5907000	13,49	75,41
Insumo	2255	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	Material	un	1,2500000	17,64	22,05
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,5872000	16,20	9,51
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	58,2297000	0,64	37,26

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	16,6600000	22,30	371,51
Insumo	2425	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	Material	un	15,9983444	6,02	96,31
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	26,0000000	29,22	759,72
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,2500000	10,95	2,73
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,5000000	2,54	1,27
Insumo	3174	AGETOP CIVIL	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	Material	un	1,0000000	354,22	354,22
Insumo	3042	AGETOP CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	36,28	36,28
Insumo	3022	AGETOP CIVIL	BASE DZ DE 25A A 63A	Material	un	1,0000000	38,51	38,51
Insumo	3106	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	Material	m	5,1000000	13,85	70,63
Insumo	3131	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Material	un	1,2500000	128,59	160,73
Insumo	3215	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Material	un	1,0000000	151,32	151,32
Insumo	3261	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	0,7500000	72,38	54,28
Insumo	3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	0,2500000	296,31	74,07
Insumo	3262	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Material	un	1,2500000	61,05	76,31
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	0,7500000	77,53	58,14
Insumo	3313	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	Material	m	125,5875000	8,36	1.049,91
Insumo	3320	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Material	un	0,4878304	8,57	4,18
Insumo	3323	AGETOP CIVIL	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	Material	un	0,9756610	7,60	7,41
Insumo	3752	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	Material	un	1,0000000	17,13	17,13
Insumo	4050	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	6,2500000	13,45	84,06
Insumo	3389	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	Material	un	0,5000000	24,72	12,36
Insumo	3329	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	Material	un	1,2500000	81,24	101,55
Insumo	3751	AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	1,0000000	108,85	108,85
Insumo	3764	AGETOP CIVIL	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	Material	un	1,0000000	121,99	121,99
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,5000000	12,37	6,18
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	159,3750000	2,32	369,75

Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material		un	1,5000000	8,57	12,85
Insumo	3604	AGETOP CIVIL	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	Material		un	6,2500000	12,81	80,06
Insumo	3459	AGETOP CIVIL	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	Material		un	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	3349	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Material		un	21,0000000	0,83	17,43
Insumo	3742	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Material		un	0,2500000	82,56	20,64
				MO sem LS =>	712,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	712,49
				Valor do BDI =>	995,21			Valor com BDI =>	5.745,66
1.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	2		m³	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	2759	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**	Material		m³	1,0000000	8,80	8,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,64
1.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	2		m³	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	2755	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	Material		m³	1,0000000	11,03	11,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,34
1.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	2		KWH	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material		kwh	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,95
1.1.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	2		m²	1,0000000	48,47	48,47
Insumo	2538	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	Material		m²	1,0000000	48,47	48,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,15			Valor com BDI =>	58,62
1.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	2		m²	1,0000000	0,23	0,23

Insumo	2433	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	Material		m²	1,0000000	0,23	0,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
1.1.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU377 GOINFRA	Próprio	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	1,0000000	20,01	20,01
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		h	0,0833333	22,30	1,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1666660	15,37	2,56
Insumo	MAT375	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115kW - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,0416666	142,94	5,95
Insumo	MAT376	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115kW - HORA IMPRODUTIVA	Verba		h	0,0416666	56,92	2,37
Insumo	MAT378	Próprio	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29M³ - 58kW - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,0200000	147,55	2,95
Insumo	MAT379	Próprio	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29M³ - 58kW - HORA IMPRODUTIVA	Verba		h	0,0633330	68,41	4,33
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	24,20
1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	1,0000000	15,70	15,70
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	0,0500000	22,30	1,11
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0500000	13,49	0,67
Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material		kwh	0,2400000	0,79	0,18
Insumo	3118	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	Material		m	0,3000000	4,76	1,42
Insumo	4052	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material		un	0,0090000	31,52	0,28
Insumo	MAT72	Próprio	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Verba		un	0,0090000	5,71	0,05
Insumo	MAT73	Próprio	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Verba		un	0,0090000	7,14	0,06
Insumo	MAT74	Próprio	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	Verba		un	0,3333330	35,82	11,93
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	18,98
1.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	573,96	573,96

Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,2250000	22,30	5,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2500000	15,37	3,84
Insumo	30035 ORI	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA	Verba	h	0,1250000	51,63	6,45
Insumo	30035 ORP	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,1250000	250,26	31,28
Insumo	10039	AGETOP RODOVIARI	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	Material	m²	1,0000000	127,02	127,02
Insumo	10042	AGETOP RODOVIARI	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	Material	m	3,0000000	50,01	150,01
Insumo	10136	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	Material	m²	1,0000000	149,17	149,16
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	Material	m²	0,4000000	253,00	101,19
				MO sem LS => 8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI => 120,24			Valor com BDI =>	694,20

1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	273,49	273,49
Composição Auxiliar	CPU 198 GOINFRA CIVIL	Próprio	CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	269,10	269,10
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	0,0133333	22,30	0,29
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0533333	15,37	0,81
Insumo	31062 ORP	Próprio	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0133333	247,30	3,29
				MO sem LS => 69,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,21
				Valor do BDI => 57,29			Valor com BDI =>	330,78

1.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	unxdia	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	MAT344	Próprio	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	Verba	un	0,0016700	354,22	0,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,71

1.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	mes	1,0000000	1.109,74	1.109,74
Insumo	MAT262	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Verba	mes	1,0000000	1.109,74	1.109,74

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	158,69			Valor com BDI =>	1.268,43
1.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		mes	1,0000000	693,59	693,59
Insumo	MAT270	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Verba		mes	1,0000000	693,59	693,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,18			Valor com BDI =>	792,77
1.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		mes	1,0000000	693,59	693,59
Insumo	MAT271	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Verba		mes	1,0000000	693,59	693,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,18			Valor com BDI =>	792,77
1.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	34,99	34,99
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2553626	13,49	3,44
Insumo	31062 ORP	Próprio	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,1276006	247,30	31,55
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	39,99
1.1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UNXKM	1,0000000	9,81	9,81
Insumo	31062 ORP	Próprio	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,0397077	247,30	9,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	11,21
1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	25		H	1,0000000	92,89	92,89
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra		h	1,0000000	92,89	92,89

				MO sem LS =>	92,89	LS =>	0,00	MO com LS => 92,89
				Valor do BDI =>	19,46			Valor com BDI => 112,35
1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25		H	1,0000000	45,17 45,17
Insumo	0003	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra		h	1,0000000	45,17 45,17
				MO sem LS =>	45,17	LS =>	0,00	MO com LS => 45,17
				Valor do BDI =>	9,46			Valor com BDI => 54,63
1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	25		H	1,0000000	17,43 17,43
Insumo	0037	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	Mão de Obra		h	1,0000000	17,43 17,43
				MO sem LS =>	17,43	LS =>	0,00	MO com LS => 17,43
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI => 21,08
1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	25		h	1,0000000	23,20 23,20
Insumo	0039	AGETOP CIVIL	APONTARIFE	Mão de Obra		h	1,0000000	23,20 23,20
				MO sem LS =>	23,20	LS =>	0,00	MO com LS => 23,20
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI => 28,06
1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	25		H	1,0000000	24,86 24,86
Insumo	0002	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO	Mão de Obra		h	1,0000000	24,86 24,86
				MO sem LS =>	24,86	LS =>	0,00	MO com LS => 24,86
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI => 30,06
1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	27		RE	1,0000000	3,47 3,47
Insumo	2537	AGETOP CIVIL	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	Material		un	1,0000000	3,47 3,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI => 4,19
1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	27		RE	1,0000000	20,84 20,84
Insumo	1941	AGETOP CIVIL	REFEICAO	Material		un	1,0000000	20,84 20,84

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>		25,20
1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU 431 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.819,69		1.819,69
Insumo	MAT430	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.819,69		1.819,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	381,22			Valor com BDI =>		2.200,91
1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	3		m³	1,0000000	45,20		45,20
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,7200000	13,49		9,71
Insumo	1220	AGETOP CIVIL	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	Material		h	0,3994387	88,86		35,49
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,71
				Valor do BDI =>	9,46			Valor com BDI =>		54,66
1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	3		tkm	1,0000000	0,66		0,66
Insumo	2871	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	Material		tkm	1,0000000	0,66		0,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>		0,79
1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	3		un	1,0000000	161,70		161,70
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,1416000	13,49		82,85
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	1,5272841	51,63		78,85
				MO sem LS =>	82,85	LS =>	0,00	MO com LS =>		82,85
				Valor do BDI =>	33,87			Valor com BDI =>		195,57
1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	3		un	1,0000000	161,70		161,70
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,1416000	13,49		82,85
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	1,5272841	51,63		78,85

				MO sem LS =>	82,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,85
				Valor do BDI =>	33,87			Valor com BDI =>	195,57
1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	3		un	1,0000000	323,38	323,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	12,2832000	13,49	165,70
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	3,0541816	51,63	157,68
				MO sem LS =>	165,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,70
				Valor do BDI =>	67,74			Valor com BDI =>	391,12
1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	3		un	1,0000000	323,38	323,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	12,2832000	13,49	165,70
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	3,0541816	51,63	157,68
				MO sem LS =>	165,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,70
				Valor do BDI =>	67,74			Valor com BDI =>	391,12
1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	18		m²	1,0000000	357,01	357,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,5716000	15,37	8,78
Insumo	2150	AGETOP CIVIL	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Material		Kg	0,0355000	8,06	0,28
Insumo	2719	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA 3/16"	Material		Kg	0,2303000	8,28	1,90
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,1700000	26,81	4,55
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,5039000	22,30	11,23
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0058000	145,36	0,84
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	1,3200000	0,64	0,84
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,8333000	9,88	8,23
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,0595000	14,72	0,87
Insumo	2912	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material		un	1,0000000	95,26	95,26
Insumo	2436	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Material		Kg	0,0376000	7,78	0,29

Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0047000	168,26	0,79
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material		Kg	0,2381000	33,77	8,04
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2976000	2,89	0,86
Insumo	2421	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	4,0379000	9,53	38,48
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material		m	0,3429000	3,05	1,04
Insumo	2377	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	5,0309000	11,45	57,60
Insumo	2504	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	6,9386000	8,96	62,16
Insumo	2376	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	5,2405000	10,49	54,97
				MO sem LS =>	20,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,01
				Valor do BDI =>	74,79			Valor com BDI =>	431,80
1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020144	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	2		m²	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3120000	13,49	4,20
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,0307516	22,30	0,68
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,90
1.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	4		m³	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	2453	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	Material		m³	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,41
1.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	4		m³	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	2451	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	Material		m³	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,88
1.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	4		m3km	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	2409	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	Material		m3km	1,0000000	2,70	2,70

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>		3,26
1.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	2		m³	1,0000000	162,77		162,77
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	10,3544015	13,49		139,68
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	1,0354402	22,30		23,09
				MO sem LS =>	162,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		162,77
				Valor do BDI =>	34,10			Valor com BDI =>		196,87
1.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	4		m²	1,0000000	2,73		2,73
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0913000	13,49		1,23
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,0674000	22,30		1,50
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,73
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>		3,30
1.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	040905	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	4		m²	1,0000000	0,43		0,43
Insumo	2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material		h	0,0025000	4,34		0,01
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0245000	13,49		0,33
Insumo	2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material		l	0,0188000	4,99		0,09
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,33
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>		0,52
1.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	051024	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	5		m³	1,0000000	461,67		461,67
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	5,1586000	13,49		69,58
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,6448000	16,20		10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,2627732	145,36		38,19
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material		m³	0,6144696	144,81		88,98
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	219,8102458	0,64		140,67
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,6764161	168,26		113,81

				MO sem LS =>	80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI =>	96,71			Valor com BDI =>	558,38
1.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	22		m²	1,0000000	48,22	48,22
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0253000	145,36	3,67
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	20,5100000	0,64	13,12
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,1512000	16,20	2,44
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6662000	13,49	8,98
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material		m	0,2000000	7,45	1,49
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,3463000	22,30	7,72
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0463000	154,25	7,14
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material		m³	0,0253000	144,81	3,66
				MO sem LS =>	19,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,14
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	58,32
1.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1666667	15,37	2,56
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0833000	22,30	1,85
Insumo	MAT276	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Verba		m²	1,0000000	10,35	10,35
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	17,85
1.6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	22		m²	1,0000000	159,22	159,22
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,8544000	13,49	11,52
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	1,2997979	0,64	0,83
Insumo	2799	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	Material		m²	1,0498368	121,46	127,51

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,6083000	22,30	13,56
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Material	Kg	4,5000000	1,29	5,80
				MO sem LS => 25,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,08
				Valor do BDI => 33,35			Valor com BDI =>	192,57
1.6.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270105	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	27	m²	1,0000000	10,33	10,33
Insumo	2701	AGETOP CIVIL	GRAMA PLACA BATATAIS PARA CAMPO DE FUTEBOL (PREPARO/PLANTIO C/IRRIGAÇÃO/ROLO/ADUBO)	Material	m²	1,0000000	10,33	10,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	12,49
1.7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	2	m	1,0000000	6,26	6,26
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3986292	13,49	5,37
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0399366	22,30	0,89
				MO sem LS => 6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	7,57
1.7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 421 GOINFRA	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	MAT499	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	2,63	2,63
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,55			Valor com BDI =>	3,18
1.7.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 422 GOINFRA	Próprio	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	165,03	165,03
Insumo	MAT500	Próprio	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	Verba	un	1,0000000	165,03	165,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 34,57			Valor com BDI =>	199,60
1.7.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 423 GOINFRA	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m3km	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	MAT501	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	3,19	3,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,85

1.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 424 GOINFRA	Próprio	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	MAT502	Próprio	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	0,47	0,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,56
1.7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 425 GOINFRA	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	MAT505	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,55
1.7.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 426 GOINFRA	Próprio	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	373,52	373,52
Insumo	MAT506	Próprio	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	Verba	un	1,0000000	373,52	373,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 78,25			Valor com BDI =>	451,77
1.7.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 428 GOINFRA	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	tkm	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	MAT507	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	2,12	2,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,44			Valor com BDI =>	2,56
1.7.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 309 GOINFRA	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (INCLUSO IMPOSTOS)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	MAT306	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA	Verba	Kg	1,0000000	2,83	2,83
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,40			Valor com BDI =>	3,23
1.7.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 310 GOINFRA	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1-C (INCLUSO IMPOSTOS)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	MAT307	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1-C	Verba	Kg	1,0000000	3,13	3,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,44			Valor com BDI =>	3,57

1.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 311 GOINFRA	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 5070	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	MAT308	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL 50/70	Verba	Kg	1,0000000	4,39	4,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,62			Valor com BDI =>	5,01

1.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 317 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	31,95	31,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0333333	15,37	0,51
Insumo	MAT341	Próprio	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	Verba	h	0,0033333	309,77	1,03
Insumo	10027	AGETOP RODOVIARI	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Material	Kg	0,4700000	12,18	5,72
Insumo	10050	AGETOP RODOVIARI	SOLVENTE / DILUENTE	Material	l	0,0300000	27,52	0,82
Insumo	10059	AGETOP RODOVIARI	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	Material	l	0,0009000	22,61	0,02
Insumo	10061	AGETOP RODOVIARI	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	Material	l	0,6000000	39,75	23,85
				MO sem LS => 0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI => 6,69			Valor com BDI =>	38,64

1.7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271711	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	27	m	1,0000000	44,67	44,67
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7872000	13,49	10,61
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0448000	154,25	6,91
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0002000	26,81	0,00
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,2617000	16,20	4,23
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0466000	153,24	7,14
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	15,2099000	0,64	9,73
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0004000	9,88	0,00
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0001000	14,72	0,00
Insumo	2370	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 14	Material	Kg	0,0157000	8,18	0,12

Insumo	2960	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,2588000	22,30	5,77
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,0002000	33,77	0,00
Insumo	2399	AGETOP CIVIL	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	Material	un	0,0020000	13,18	0,02
Insumo	2726	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Material	Kg	0,0023000	9,93	0,02
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,0005000	2,89	0,00
Insumo	2421	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material	Kg	0,0042000	9,53	0,04
				MO sem LS =>	20,61	LS =>	0,00	MO com LS => 20,61
				Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI => 54,02

1.7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 316 GOINFRA	Próprio	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	499,03	499,03
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0451807	15,37	0,69
Insumo	MO312	Próprio	MONTADOR	Verba	un	0,0150602	20,23	0,30
Insumo	MAT313	Próprio	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHP	Verba	h	0,0150602	279,30	4,20
Insumo	MAT314	Próprio	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENS - CHI	Verba	h	0,0150602	65,83	0,99
Insumo	MAT315	Próprio	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL	Verba	m	1,0000000	492,85	492,85
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS => 0,69
				Valor do BDI =>	104,54			Valor com BDI => 603,57

1.7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 66 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	278,21	278,21
Composição Auxiliar	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	6	m³	0,2244500	511,38	114,77
Composição Auxiliar	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	5	Kg	13,2679300	11,08	147,00
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,0375800	22,30	0,83
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,0113490	22,30	0,25
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6258000	13,49	8,44
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0113490	15,37	0,17
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0187900	9,77	0,18

Insumo	MAT67	Próprio	GRUPO GERADOR 13/14 KVA	Verba	h	0,0113490	17,68	0,20
Insumo	MAT68	Próprio	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 92 KW	Verba	h	0,0113490	0,17	0,00
Insumo	MAT69	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A36	Verba	Kg	0,6088700	10,16	6,18
Insumo	MAT70	Próprio	ELETRODO E6013	Verba	Kg	0,0071779	26,83	0,19
				MO sem LS => 67,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,45
				Valor do BDI => 58,28			Valor com BDI =>	336,49

1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	27	m	1,0000000	456,03	456,03
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0023502	145,36	0,34
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,1532097	0,64	2,01
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,0074000	16,20	0,11
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4301000	13,49	19,29
Insumo	2985	AGETOP CIVIL	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,03 M	Material	un	0,3968000	772,22	306,41
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,5552000	8,32	4,61
Insumo	2988	AGETOP CIVIL	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	Material	un	0,4082000	3,78	1,54
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,2875000	22,30	28,71
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0106000	154,25	1,63
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0072000	144,81	1,04
Insumo	2987	AGETOP CIVIL	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	Material	un	2,4492000	4,30	10,53
Insumo	2986	AGETOP CIVIL	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	Material	un	0,4082000	195,53	79,81
				MO sem LS => 48,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,11
				Valor do BDI => 95,53			Valor com BDI =>	551,56

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	27	m²	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	l	0,0497045	8,27	0,41

Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material		l	0,1077593	10,71	1,15
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1500000	13,49	2,02
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material		Kg	0,0099409	11,41	0,11
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,46

2.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	2		m²	1,0000000	74,19	74,19
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4855000	13,49	6,54
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0004000	154,25	0,06
Insumo	2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material		un	0,1713000	0,19	0,03
Insumo	2256	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	Material		un	0,0095000	24,63	0,23
Insumo	2516	AGETOP CIVIL	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	Material		m	0,0085000	12,83	0,10
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0007000	145,36	0,10
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	0,1196000	0,64	0,07
Insumo	2818	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	Material		un	0,0286000	25,27	0,72
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material		un	0,1713000	1,60	0,27
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	0,4950000	22,30	11,03
Insumo	1695	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	Material		m²	1,0000000	26,15	26,15
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material		m	1,4660000	8,32	12,19
Insumo	2492	AGETOP CIVIL	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	Material		un	0,1713000	0,23	0,03
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material		Kg	0,0174000	22,71	0,39
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material		m	1,0597000	3,05	3,23
Insumo	1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material		Kg	0,0218000	21,58	0,47
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	0,2141000	7,16	1,53
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material		m	0,6597000	13,51	8,91
Insumo	2132	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	Material		m	0,0461000	46,57	2,14
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,57
				Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	89,73

2.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	2		m²	1,0000000	5,17	5,17
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0583000	13,49	0,78
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,0373000	22,30	0,83
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0024000	20,39	0,04
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material		m	0,2116000	8,32	1,76
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material		m	0,2116000	7,45	1,57
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material		Kg	0,0058000	22,50	0,13
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material		l	0,0052000	11,93	0,06
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	6,25
2.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		mes	1,0000000	693,59	693,59
Insumo	MAT260	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Verba		mes	1,0000000	693,59	693,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,18			Valor com BDI =>	792,77
2.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m³	1,0000000	188,79	188,79
Composição Auxiliar	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5		m³	0,0000000	511,38	0,00
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3927105	13,49	5,29
Insumo	MAT215	Próprio	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW	Verba		h	0,1963445	934,63	183,50
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	39,55			Valor com BDI =>	228,34
2.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0700000	15,37	1,07

Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material		Kg	1,1000000	9,85	10,83
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0700000	22,30	1,56
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	16,76
2.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37	1,22
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material		Kg	1,1000000	6,99	7,68
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30	1,78
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	13,40
2.4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	5		Un	1,0000000	1.482,92	1.482,92
Insumo	2756	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Material		un	1,0000000	1.482,92	1.482,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	310,67			Valor com BDI =>	1.793,59
2.4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	5		Un	1,0000000	14,96	14,96
Insumo	2757	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Material		un	1,0000000	14,96	14,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,09
2.4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	5		m³	1,0000000	49,88	49,88
Insumo	1179	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO	Material		m³	1,0000000	49,88	49,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	60,32
2.4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	5		m³	1,0000000	590,94	590,94

Insumo	2667	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	Material		m³	1,0200000	579,36	590,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,80			Valor com BDI =>	714,74
2.4.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	5		m³	1,0000000	40,46	40,46
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,6426953	22,30	14,33
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,9290829	13,49	26,02
Insumo	2149	AGETOP CIVIL	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0468000	2,50	0,11
				MO sem LS =>	40,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,35
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>	48,93
2.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	5		m³	1,0000000	43,61	43,61
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	3,2328758	13,49	43,61
				MO sem LS =>	43,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,61
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	52,74
2.4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	5		m²	1,0000000	5,37	5,37
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3985251	13,49	5,37
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,49
2.4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	5		m³	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,6911504	13,49	22,81
				MO sem LS =>	22,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,81
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	27,58
2.4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	6		m²	1,0000000	96,40	96,40
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,1600000	13,49	15,64
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material		m	1,5000000	3,43	5,14

Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	1,1600000	22,30	25,86
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material		m²	0,3000000	75,46	22,63
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material		Kg	0,2997797	22,50	6,74
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	1,5288766	7,16	10,94
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material		m	0,6994860	13,51	9,45
				MO sem LS =>	41,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,50
				Valor do BDI =>	20,19			Valor com BDI =>	116,59

2.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	22		m²	1,0000000	29,07	29,07
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3708000	13,49	5,00
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0350000	154,25	5,39
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,1109000	16,20	1,79
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0220000	145,36	3,19
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material		m³	0,0220000	144,81	3,18
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	11,0000000	0,64	7,04
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,1565000	22,30	3,48
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	35,16

2.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	5		m³	1,0000000	605,00	605,00
Insumo	2669	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA	Material		m³	1,0196968	559,20	570,21
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	13,49	34,79
				MO sem LS =>	34,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,79
				Valor do BDI =>	126,74			Valor com BDI =>	731,74

2.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	5		m³	1,0000000	48,41	48,41
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,3146535	13,49	31,22
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,7711192	22,30	17,19

				MO sem LS =>	48,41	LS =>	0,00	MO com LS =>		48,41
				Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>		58,55
2.4.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	11,43		11,43
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material		Kg	1,1000000	7,30		8,03
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39		0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37		1,22
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30		1,78
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,00
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>		13,82
2.4.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	11,33		11,33
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39		0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37		1,22
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material		Kg	1,1000000	7,21		7,93
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30		1,78
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,00
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>		13,70
2.4.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	11,67		11,67
Insumo	2440	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Material		Kg	1,1000000	6,64		7,30
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0300000	20,39		0,61
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1000000	15,37		1,53
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,1000000	22,30		2,23
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,76
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>		14,11
2.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	6		Un	1,0000000	1.482,92		1.482,92
Insumo	2756	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Material		un	1,0000000	1.482,92		1.482,92

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	310,67			Valor com BDI =>	1.793,59
2.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	6		Un	1,0000000	14,96	14,96
Insumo	2757	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Material		un	1,0000000	14,96	14,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,09
2.5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	6		m³	1,0000000	590,94	590,94
Insumo	2667	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	Material		m³	1,0200000	579,36	590,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,80			Valor com BDI =>	714,74
2.5.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	6		m³	1,0000000	51,93	51,93
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	1,9344272	22,30	43,13
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6444758	13,49	8,69
Insumo	2149	AGETOP CIVIL	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0468000	2,50	0,11
				MO sem LS =>	51,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,82
				Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	62,80
2.5.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	6		m³	1,0000000	49,88	49,88
Insumo	1179	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO	Material		m³	1,0000000	49,88	49,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	60,32
2.5.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material		Kg	1,1000000	7,30	8,03
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37	1,22

Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30	1,78
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,82
2.5.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37	1,22
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material		Kg	1,1000000	7,21	7,93
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30	1,78
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	13,70
2.5.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37	1,22
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material		Kg	1,1000000	6,99	7,68
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30	1,78
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	13,40
2.5.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	11,67	11,67
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,1000000	22,30	2,23
Insumo	2440	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Material		Kg	1,1000000	6,64	7,30
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0300000	20,39	0,61
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	14,11
2.5.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	12,00	12,00

Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000	20,39	0,61
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	2441	AGETOP CIVIL	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Material	Kg	1,1000000	6,94	7,63
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,1000000	22,30	2,23
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	14,51
2.5.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	1,0000000	11,88	11,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	2442	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Material	Kg	1,1000000	6,83	7,51
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,1000000	22,30	2,23
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000	20,39	0,61
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 2,48			Valor com BDI =>	14,36
2.5.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	2444	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 25,0 MM (1")	Material	Kg	1,1000000	6,99	7,68
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,1000000	22,30	2,23
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000	20,39	0,61
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 2,52			Valor com BDI =>	14,57
2.5.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	17,29	17,29
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,0289017	22,30	0,64
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1156069	13,49	1,55
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,2890173	41,43	11,97
Insumo	MAT216	Próprio	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E CAPACIDADE DE 1750 A 625kg	Verba	Kg	0,1546200	20,27	3,13

				MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	20,91
2.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 239 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	290.614,62	290.614,62
Composição Auxiliar	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	928,0000000	3,76	3.489,28
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	92,2315400	55,15	5.086,56
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	330,2000000	50,07	16.533,11
Composição Auxiliar	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	302,8680000	12,26	3.713,16
Composição Auxiliar	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	50,0000000	705,44	35.272,00
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	42,4989375	22,30	947,72
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	169,9957501	15,37	2.612,83
Insumo	MAT240	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Verba	Kg	1.138,4648100	8,76	9.972,95
Insumo	MAT241	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Verba	Kg	9.759,2900000	13,96	136.239,68
Insumo	MAT242	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba	un	576,0000000	1,07	616,32
Insumo	MAT243	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	Verba	un	352,0000000	1,97	693,44
Insumo	MAT244	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Verba	Kg	1.025,5100000	18,41	18.879,63
Insumo	MAT245	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm	Verba	un	480,0000000	3,07	1.473,60
Insumo	MAT246	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm	Verba	un	32,0000000	3,39	108,48
Insumo	MAT247	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm	Verba	un	64,0000000	3,75	240,00
Insumo	MAT248	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm	Verba	un	96,0000000	5,66	543,36
Insumo	MAT249	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	Verba	un	256,0000000	8,42	2.155,52
Insumo	MAT250	Próprio	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	Verba	un	88,0000000	8,19	720,72
Insumo	MAT251	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba	un	576,0000000	1,40	806,40

Insumo	MAT252	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	Verba	un	352,0000000	3,39	1.193,28
Insumo	MAT253	Próprio	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	Verba	m²	57,5000000	231,70	13.322,75
Insumo	MAT254	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	Verba	m²	167,2250000	77,53	12.964,95
Insumo	MAT255	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	Verba	h	42,4989375	152,10	6.464,08
Insumo	MAT256	Próprio	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	Verba	h	42,4989375	327,53	13.919,67
Insumo	MAT261	Próprio	GRUPO GERADOR - 68 kVA	Verba	h	42,4989375	62,24	2.645,13
				MO sem LS => 12.571,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12.571,42
				Valor do BDI => 60.883,76			Valor com BDI =>	351.498,38

2.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	13.867,47	13.867,47
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	5,4218173	22,30	120,90
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	43,3745391	15,37	666,66
Insumo	MAT218	Próprio	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDAE MÁXIMA DE 350t - 450kW	Verba	h	5,4218173	2.412,46	13.079,91
				MO sem LS => 787,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	787,56
				Valor do BDI => 2.905,23			Valor com BDI =>	16.772,70

2.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	22	m²	1,0000000	21,89	21,89
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	11,8692782	0,64	7,59
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3730000	13,49	5,03
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,2262000	22,30	5,04
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0251788	168,26	4,23
				MO sem LS => 10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI => 4,58			Valor com BDI =>	26,47

2.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	26	m²	1,0000000	37,70	37,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3809000	15,37	5,85
Insumo	0023	AGETOP CIVIL	APLICADOR DE EPOXI	Mão de Obra	h	0,3809000	22,30	8,49
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,2268000	103,01	23,36

				MO sem LS =>	14,34	LS =>	0,00	MO com LS =>		14,34
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>		45,59
2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	1,0000000	705,44		705,44
Composição Auxiliar	CPU 228 GOINFRA	Próprio	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	3,3333300	14,63		48,76
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	2,0000000	50,07		100,14
Composição Auxiliar	CPU 226 GOINFRA	Próprio	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	8,3000000	4,31		35,77
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	0,7383700	55,15		40,72
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra		h	0,0888900	22,30		1,98
Insumo	MAT229	Próprio	BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm	Verba		un	0,0111100	35,75		0,39
Insumo	MAT230	Próprio	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Verba		Kg	23,2883300	10,16		236,60
Insumo	MAT231	Próprio	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	Verba		l	0,0444400	16,90		0,75
Insumo	MAT232	Próprio	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	Verba		un	3,3333300	23,45		78,16
Insumo	MAT233	Próprio	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50,80mm (2")	Verba		m	2,0000000	23,42		46,84
Insumo	MAT234	Próprio	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm	Verba		m	1,6333300	70,46		115,08
Insumo	MAT340	Próprio	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	Verba		h	0,0888900	2,90		0,25
				MO sem LS =>	33,13	LS =>	0,00	MO com LS =>		33,13
				Valor do BDI =>	147,78			Valor com BDI =>		853,22
2.7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	2		m²	1,0000000	2,68		2,68
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1992625	13,49		2,68
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,68
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>		3,24
2.7.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	2		m²	1,0000000	0,37		0,37
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0040000	20,39		0,08
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,0029000	22,30		0,06
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0037000	13,49		0,04

Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material		m	0,0135000	8,32	0,11
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material		Kg	0,0014000	22,50	0,03
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	0,0081000	7,16	0,05
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,44
2.7.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	4		m²	1,0000000	5,37	5,37
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3985251	13,49	5,37
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,49
2.7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	5		m³	1,0000000	205,99	205,99
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,0000000	13,49	26,98
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material		m³	0,5995323	153,24	91,87
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,5995323	145,36	87,14
				MO sem LS =>	26,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI =>	43,15			Valor com BDI =>	249,14
2.7.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	26		m²	1,0000000	14,18	14,18
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0053000	2,50	0,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0700000	15,37	1,07
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0300000	27,53	0,82
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,1300000	22,30	2,89
Insumo	2074	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,2200000	39,43	8,67
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2500000	2,89	0,72
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	17,15
2.7.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	26		m²	1,0000000	12,82	12,82
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0053000	2,50	0,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0700000	15,37	1,07
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0300000	27,53	0,82
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,1300000	22,30	2,89
Insumo	2072	AGETOP CIVIL	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	Material		l	0,1600000	45,69	7,31
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2500000	2,89	0,72
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	15,50
2.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 322 GOINFRA	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	6.207,59	6.207,59
Insumo	MAT353	Próprio	VALE TRANSPORTE	Verba		un	1,0000000	6.207,59	6.207,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.300,49			Valor com BDI =>	7.508,08
3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 407 GOINFRA	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	5.919,26	5.919,26
Insumo	MAT406	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	5.919,26	5.919,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.240,08			Valor com BDI =>	7.159,34
3.6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 320 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-35 - EXCETO PISO DE CONCRETO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	449.409,89	449.409,89
Composição Auxiliar	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1.184,0000000	3,76	4.451,84
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	128,4919500	55,15	7.086,33
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	479,3000000	50,07	23.998,55
Composição Auxiliar	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	424,0152000	12,26	5.198,42
Composição Auxiliar	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	70,0000000	705,44	49.380,80
Insumo	MO312	Próprio	MONTADOR	Verba		un	56,1366066	20,23	1.135,64

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	236,5464222	15,37	3.635,71
Insumo	MAT325	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 44,45 MM	Verba	un	672,0000000	3,39	2.278,08
Insumo	MAT299	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM	Verba	un	416,0000000	2,10	873,60
Insumo	MAT300	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL ´- D = 16 MM E C = 44,45 MM	Verba	un	32,0000000	5,16	165,12
Insumo	MAT301	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 50,80 MM	Verba	un	48,0000000	8,99	431,52
Insumo	MAT302	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM EC= 57,15 MM	Verba	un	48,0000000	10,85	520,80
Insumo	MAT303	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 63,50 MM	Verba	un	160,0000000	11,77	1.883,20
Insumo	MAT304	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 76,20 MM	Verba	un	416,0000000	12,62	5.249,92
Insumo	MAT305	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D =20,0 MM	Verba	un	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	MAT240	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Verba	Kg	1.593,8507000	8,76	13.962,13
Insumo	MAT241	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Verba	Kg	###########	13,96	228.342,60
Insumo	MAT242	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba	un	672,0000000	1,07	719,04
Insumo	MAT243	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	Verba	un	96,0000000	1,97	189,12
Insumo	MAT244	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Verba	Kg	1.535,4400000	18,41	28.267,45
Insumo	MAT249	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	Verba	un	64,0000000	8,42	538,88
Insumo	MAT250	Próprio	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	Verba	un	120,0000000	8,19	982,80
Insumo	MAT251	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba	un	672,0000000	1,40	940,80
Insumo	MAT252	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	Verba	un	96,0000000	3,39	325,44
Insumo	MAT253	Próprio	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	Verba	m²	80,5000000	231,70	18.651,85
Insumo	MAT254	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	Verba	m²	234,1150000	77,53	18.150,93
Insumo	MAT255	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	Verba	h	59,1366060	152,10	8.994,67
Insumo	MAT256	Próprio	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	Verba	h	59,1366060	327,53	19.369,01

Insumo	MAT261	Próprio	GRUPO GERADOR - 68 kVA	Verba		h	59,1366060	62,24	3.680,66
				MO sem LS =>	15.926,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.926,85
				Valor do BDI =>	94.151,37			Valor com BDI =>	543.561,26
3.8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	27		m	1,0000000	37,04	37,04
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	12,3961000	0,64	7,93
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,0001000	26,81	0,00
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,2316000	16,20	3,75
Insumo	2370	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 14	Material		Kg	0,0107000	8,18	0,08
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6423000	13,49	8,66
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material		m³	0,0376000	153,24	5,76
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,0002000	9,88	0,00
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,0001000	14,72	0,00
Insumo	2964	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material		un	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	2399	AGETOP CIVIL	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	Material		un	0,0024000	13,18	0,03
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,2290000	22,30	5,10
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0366000	154,25	5,64
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,0003000	2,89	0,00
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material		Kg	0,0001000	33,77	0,00
Insumo	2421	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	0,0042000	9,53	0,04
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	44,79
3.8.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	26		m²	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0100000	15,37	0,15

Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,1400000	22,30	3,12
Insumo	1233	AGETOP CIVIL	CAL PARA PINTURA	Material	Kg	0,2930000	2,03	0,59
				MO sem LS => 3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 0,80			Valor com BDI =>	4,66

3.8.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050301	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	5	M	1,0000000	47,78	47,78
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0203840	145,36	2,96
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	13,8141909	0,64	8,84
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,0900000	16,20	1,45
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5149000	13,49	20,43
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1964000	22,30	4,37
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0438982	154,25	6,77
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0204526	144,81	2,96
				MO sem LS => 26,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,25
				Valor do BDI => 10,00			Valor com BDI =>	57,78

3.8.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110106	AGETOP CIVIL	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	11	m²	1,0000000	128,57	128,57
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,49	9,71
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,6762109	0,64	1,07
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0083976	168,26	1,41
Insumo	2981	AGETOP CIVIL	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (NBR 6136) FBK >= 8,0 MPA - CLASSE A	Material	un	25,9924161	3,86	100,33
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,7200000	22,30	16,05
				MO sem LS => 25,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,76
				Valor do BDI => 26,93			Valor com BDI =>	155,50

3.8.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051029	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	5	m³	1,0000000	541,79	541,79
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000	13,49	69,58
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5306212	154,25	81,84

Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,6448000	16,20	10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,7174878	145,36	104,29
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	430,6925259	0,64	275,64
				MO sem LS =>	80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI =>	113,50			Valor com BDI =>	655,29
3.8.3.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	20		m²	1,0000000	5,79	5,79
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	2,2700000	0,64	1,45
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1077000	13,49	1,45
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,0907000	22,30	2,02
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0052000	168,26	0,87
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	7,00
3.8.3.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	20		m²	1,0000000	31,45	31,45
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5630000	13,49	7,59
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	2,0901252	0,64	1,33
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material		Kg	0,3814976	7,57	2,88
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0255000	168,26	4,29
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	3,8220000	0,96	3,66
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,5250000	22,30	11,70
				MO sem LS =>	19,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	38,03
3.8.3.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	12		m²	1,0000000	18,68	18,68
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0200000	13,49	0,26
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,1067000	22,30	2,37
Insumo	1540	AGETOP CIVIL	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	Material		l	1,0000000	16,05	16,05

				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	22,59
3.8.3.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	26		m²	1,0000000	13,53	13,53
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0928000	15,37	1,42
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,2600000	22,30	5,79
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material		un	0,1000000	1,20	0,12
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material		Kg	1,0326000	4,98	5,14
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material		l	0,1200000	8,84	1,06
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	16,36
4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 409 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	6.091,31	6.091,31
Insumo	MAT408	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	6.091,31	6.091,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.276,12			Valor com BDI =>	7.367,43
4.6.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 355 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 - EXCETO PISO DE CONCRETO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	233.057,89	233.057,89
Composição Auxiliar	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	40,0000000	705,44	28.217,60
Composição Auxiliar	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	242,2944000	12,26	2.970,52
Composição Auxiliar	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	608,0000000	3,76	2.286,08
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	74,1013400	55,15	4.086,68
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	313,2000000	50,07	15.681,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	133,6005340	15,37	2.053,44
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		h	33,4001336	22,30	744,82
Insumo	MAT261	Próprio	GRUPO GERADOR - 68 kVA	Verba		h	33,3953842	62,24	2.078,52
Insumo	MAT255	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	Verba		h	33,3953842	152,10	5.079,43
Insumo	MAT256	Próprio	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	Verba		h	33,3953842	327,53	10.937,99

Insumo	MAT241	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Verba		Kg	7.893,0500000	13,96	110.186,97
Insumo	MAT356	Próprio	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	Verba		Kg	910,7718500	9,80	8.925,56
Insumo	MAT242	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba		un	432,0000000	1,07	462,24
Insumo	MAT243	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	Verba		un	176,0000000	1,97	346,72
Insumo	MAT244	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Verba		Kg	731,9700000	18,41	13.475,56
Insumo	MAT245	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm	Verba		un	384,0000000	3,07	1.178,88
Insumo	MAT246	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm	Verba		un	16,0000000	3,39	54,24
Insumo	MAT247	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm	Verba		un	32,0000000	3,75	120,00
Insumo	MAT248	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm	Verba		un	48,0000000	5,66	271,68
Insumo	MAT249	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	Verba		un	128,0000000	8,42	1.077,76
Insumo	MAT250	Próprio	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	Verba		un	72,0000000	8,19	589,68
Insumo	MAT251	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba		un	432,0000000	1,40	604,80
Insumo	MAT252	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	Verba		un	176,0000000	3,39	596,64
Insumo	MAT253	Próprio	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	Verba		m²	46,0000000	231,70	10.658,20
Insumo	MAT254	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	Verba		m²	133,7800000	77,53	10.371,96
				MO sem LS =>	9.844,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.844,73
				Valor do BDI =>	48.825,62			Valor com BDI =>	281.883,51

4.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	4		m³	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,6911504	13,49	22,81
				MO sem LS =>	22,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,81
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	27,58

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 411 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	6.622,38	6.622,38

Insumo	MAT410	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	6.622,38	6.622,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.387,38			Valor com BDI =>	8.009,76
5.5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 214.1 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m³	1,0000000	750,94	750,94
Composição Auxiliar	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5		m³	1,1000000	511,38	562,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3927105	13,49	5,29
Insumo	MAT215	Próprio	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW	Verba		h	0,1959496	934,63	183,14
				MO sem LS =>	93,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,31
				Valor do BDI =>	157,32			Valor com BDI =>	908,26
5.6.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 363 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	389.445,59	389.445,59
Composição Auxiliar	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1.088,0000000	3,76	4.090,88
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	110,3617400	55,15	6.086,44
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	411,1000000	50,07	20.583,77
Composição Auxiliar	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	60,0000000	705,44	42.326,40
Composição Auxiliar	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	363,4416000	12,26	4.455,79
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		h	52,0562207	22,30	1.160,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	208,2248828	15,37	3.200,41
Insumo	MAT299	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM	Verba		un	417,0326351	2,10	875,76
Insumo	MAT300	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL ´- D = 16 MM E C = 44,45 MM	Verba		un	32,0794335	5,16	165,52
Insumo	MAT301	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 50,80 MM	Verba		un	48,0000000	8,99	431,52
Insumo	MAT302	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM EC= 57,15 MM	Verba		un	48,0000000	10,85	520,80
Insumo	MAT303	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 63,50 MM	Verba		un	160,0000000	11,77	1.883,20

Insumo	MAT304	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 76,20 MM	Verba		un	160,0000000	12,62	2.019,20
Insumo	MAT305	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D =20,0 MM	Verba		un	416,0000000	4,98	2.071,68
Insumo	MAT325	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 44,45 MM	Verba		un	576,0000000	3,39	1.952,64
Insumo	MAT240	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Verba		Kg	1.366,1577800	8,76	11.967,54
Insumo	MAT241	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Verba		Kg	###########	13,96	196.877,32
Insumo	MAT242	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba		un	576,0000000	1,07	616,32
Insumo	MAT243	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	Verba		un	96,0000000	1,97	189,12
Insumo	MAT244	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Verba		Kg	1.395,7100000	18,41	25.695,02
Insumo	MAT249	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	Verba		un	64,0000000	8,42	538,88
Insumo	MAT250	Próprio	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	Verba		un	104,0000000	8,19	851,76
Insumo	MAT251	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba		un	576,0000000	1,40	806,40
Insumo	MAT252	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	Verba		un	96,0000000	3,39	325,44
Insumo	MAT253	Próprio	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	Verba		m²	69,0000000	231,70	15.987,30
Insumo	MAT254	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	Verba		m²	200,6700000	77,53	15.557,94
Insumo	MAT255	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	Verba		h	52,0562207	152,10	7.917,75
Insumo	MAT256	Próprio	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	Verba		h	52,0562207	327,53	17.049,97
Insumo	MAT261	Próprio	GRUPO GERADOR - 68 kVA	Verba		h	52,0562207	62,24	3.239,97
				MO sem LS =>	15.176,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.176,46
				Valor do BDI =>	81.588,85			Valor com BDI =>	471.034,44

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 418 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	6.650,43	6.650,43
Insumo	MAT417	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADO	Verba		un	1,0000000	6.650,43	6.650,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.393,26			Valor com BDI =>	8.043,69

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	CPU 468 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.426,03	1.426,03
Insumo	MAT467	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.426,03	1.426,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	298,75			Valor com BDI =>	1.724,78
7.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	26		m²	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material		l	0,0978610	18,66	1,82
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5000000	13,49	6,74
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	10,35
7.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,2986000	22,30	6,65
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material		UN	0,2666667	2,70	0,72
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,91
7.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	26		m²	1,0000000	7,99	7,99
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0420000	15,37	0,64
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0027000	2,50	0,00
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,0780000	22,30	1,73
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0192000	27,53	0,52
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2500000	2,89	0,72
Insumo	2072	AGETOP CIVIL	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0960000	45,69	4,38
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,66
7.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.239,79	1.239,79
Composição Auxiliar	150210	AGETOP CIVIL	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	15	m²	0,6127500	39,90	24,44
Composição Auxiliar	060507	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	6	m³	0,9300000	530,77	493,61
Composição Auxiliar	060801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	6	m³	0,9300000	48,56	45,16
Composição Auxiliar	121105	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	12	m²	2,9000000	17,50	50,75
Composição Auxiliar	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	10,2700000	11,33	116,35
Composição Auxiliar	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	4,0103000	13,86	55,58
Composição Auxiliar	060203	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	6	m²	4,6400000	95,56	443,39
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2035000	15,37	3,12
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1500000	22,30	3,34
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0940037	18,66	1,75
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0940037	9,88	0,92
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0940037	14,72	1,38
				MO sem LS => 383,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	383,68
				Valor do BDI => 259,73			Valor com BDI =>	1.499,52

7.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	42,41	42,41
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,6500000	15,37	9,99
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	22,30	22,30
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,1000000	9,88	0,98
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material	un	0,1000000	11,88	1,18
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,1000000	14,72	1,47
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,1727000	26,81	4,63
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,1000000	18,66	1,86
				MO sem LS => 32,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,29

				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI => 51,29
7.6.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	128,31	128,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	1,6000000	15,37	24,59
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra		h	2,6667000	22,30	59,46
Insumo	00001321	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Material		KG	1,8000000	9,18	16,52
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material		KG	1,5200000	8,43	12,81
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material		KG	0,1600000	9,10	1,45
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material		KG	0,1600000	8,64	1,38
Insumo	2475	AGETOP CIVIL	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	Material		cm3	49,6000000	0,13	6,44
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,1000000	14,72	1,47
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material		un	0,0100000	11,88	0,11
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,1091000	26,81	2,92
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,1000000	9,88	0,98
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material		l	0,0100000	18,66	0,18
				MO sem LS =>	84,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,05
				Valor do BDI =>	26,88			Valor com BDI =>	155,19
7.6.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	15		Kg	1,0000000	16,35	16,35
Insumo	1326	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material		Kg	1,1000000	14,87	16,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	19,77
7.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	22		m²	1,0000000	34,71	34,71
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0181000	145,36	2,63
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	14,6500000	0,64	9,37
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,1109000	16,20	1,79

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5481000	13,49	7,39
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,1575000	13,51	2,12
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1658000	22,30	3,69
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0331000	154,25	5,10
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0181000	144,81	2,62
				MO sem LS => 12,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,87
				Valor do BDI => 7,27			Valor com BDI =>	41,98
8.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 460 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.250,79	1.250,79
Insumo	MAT459	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba	un	1,0000000	1.250,79	1.250,79
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 262,04			Valor com BDI =>	1.512,83
9.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 444 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.591,35	1.591,35
Insumo	MAT443	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba	un	1,0000000	1.591,35	1.591,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 333,38			Valor com BDI =>	1.924,73
9.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	067006	AGETOP CIVIL	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	6	m²	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5791501	13,49	7,81
				MO sem LS => 7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI => 1,63			Valor com BDI =>	9,44
9.6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	067016	AGETOP CIVIL	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	6	m²	1,0000000	26,80	26,80
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9843504	13,49	26,76
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material	un	0,0040000	11,88	0,04
				MO sem LS => 26,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,76
				Valor do BDI => 5,61			Valor com BDI =>	32,41
9.6.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	20	m²	1,0000000	18,04	18,04

Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	0,5250000	0,64	0,33
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4000000	13,49	5,39
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,4389000	22,30	9,78
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material		m³	0,0083000	197,18	1,63
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	0,9555000	0,96	0,91
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	21,81
9.6.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	067058	AGETOP CIVIL	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	6		m²	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0200000	13,49	0,26
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,2800000	22,30	6,24
Insumo	2836	AGETOP CIVIL	SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W, ACQUELLA OU EQUIVALENTE	Material		l	0,3453000	24,44	8,43
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,50
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	18,05
9.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	3		m³	1,0000000	92,53	92,53
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6500000	13,49	8,76
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material		m³	0,9996428	83,80	83,77
				MO sem LS =>	8,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI =>	19,38			Valor com BDI =>	111,91
10.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 464 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.585,73	1.585,73
Insumo	MAT463	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.585,73	1.585,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	332,21			Valor com BDI =>	1.917,94
11.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 462 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.277,51	1.277,51
Insumo	MAT461	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.277,51	1.277,51

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	267,63			Valor com BDI =>		1.545,14
12.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU 446 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.273,82		1.273,82
Insumo	MAT445	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.273,82		1.273,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	266,86			Valor com BDI =>		1.540,68
12.6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU 391 GOINFRA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	297,35		297,35
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	1,6000000	15,37		24,59
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra		h	2,6667000	22,30		59,46
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material		un	0,1000000	11,88		1,18
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,1000000	14,72		1,47
Insumo	00001321	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Material		KG	18,0000000	9,18		165,24
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,5818000	26,81		15,59
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	3,0000000	9,88		29,64
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material		l	0,0100000	18,66		0,18
				MO sem LS =>	84,05	LS =>	0,00	MO com LS =>		84,05
				Valor do BDI =>	62,29			Valor com BDI =>		359,64
12.7.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	041007	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO	4		m²	1,0000000	0,37		0,37
Insumo	2452	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO (O. RODOV.)	Material		m²	1,0000000	0,37		0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>		0,44
12.7.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	041009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	4		m³	1,0000000	2,07		2,07
Insumo	2408	AGETOP CIVIL	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)	Material		m³	1,0000000	2,07		2,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>		2,50

12.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	1,0000000	13,31	13,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0150000	15,37	0,23
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0420000	22,30	0,93
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material		m²	0,8240000	10,35	8,52
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material		M	0,6760000	5,04	3,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0110000	21,39	0,23
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	16,09
13.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 466 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.568,68	1.568,68
Insumo	MAT465	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.568,68	1.568,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	328,63			Valor com BDI =>	1.897,31
14.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 448 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.537,65	1.537,65
Insumo	MAT447	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.537,65	1.537,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	322,13			Valor com BDI =>	1.859,78
15.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 450 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.589,55	1.589,55
Insumo	MAT449	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.589,55	1.589,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	333,01			Valor com BDI =>	1.922,56
16.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 456 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.550,22	1.550,22
Insumo	MAT455	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.550,22	1.550,22

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	324,77			Valor com BDI => 1.874,99

17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 458 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.555,60	1.555,60
Insumo	MAT457	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba	un	1,0000000	1.555,60	1.555,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 325,89			Valor com BDI =>	1.881,49

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	55,15	55,15
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3584591	15,37	5,50
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,3584591	22,30	7,99
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	1,0000000	26,81	26,81
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,3584591	41,43	14,85
				MO sem LS => 13,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,49
				Valor do BDI => 11,55			Valor com BDI =>	66,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	20,39	0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0700000	15,37	1,07
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	9,85	10,83
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0700000	22,30	1,56
				MO sem LS => 2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI => 2,90			Valor com BDI =>	16,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 196 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	11,42	11,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0900000	15,37	1,38
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0900000	22,30	2,00

Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material		Kg	1,1000000	6,99	7,68
Insumo	2971	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	Material		Kg	0,0150000	24,11	0,36
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 228 GOINFRA	Próprio	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	14,63	14,63
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0765110	15,37	1,17
Insumo	2823	AGETOP CIVIL	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	Material	un	0,0045500	21,27	0,09
Insumo	MAT227	Próprio	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12,5mm	Verba	un	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0765110	41,43	3,16
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	17,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 198 GOINFRA CIVIL	Próprio	CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	269,10	269,10
Composição Auxiliar	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5	m³	0,1864500	511,38	95,34
Composição Auxiliar	CPU 196 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	13,2679300	11,42	151,51
Composição Auxiliar	CPU 189 GOINFRA CIVIL	Próprio	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,6790000	8,20	13,76
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0615763	13,49	0,83
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0307881	41,43	1,27
Insumo	MAT199	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0144704	219,10	3,17
Insumo	MAT200	Próprio	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10kW	Verba	h	0,0307881	50,21	1,54
Insumo	MAT201	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA IMPRODUTIVA	Verba	h	0,0163177	103,31	1,68
				MO sem LS =>	68,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,11
				Valor do BDI =>	56,37			Valor com BDI =>	325,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 226 GOINFRA	Próprio	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	4,31	4,31

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0277777	15,37	0,42
Insumo	MAT224	Próprio	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	Verba	h	0,0138888	137,36	1,90
Insumo	MAT225	Próprio	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW	Verba	h	0,0138888	143,57	1,99
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI => 0,90			Valor com BDI =>	5,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 185 GOINFRA	Próprio	CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,0218102	22,30	0,48
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	Material	kg	0,0049400	62,95	0,31
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	Material	m³	0,0167300	13,56	0,22
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento	UN	0,0218102	1,05	0,02
				MO sem LS => 0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	1,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 177 GOINFRA	Próprio	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,0040160	22,30	0,08
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0040160	41,43	0,16
Insumo	30042 ORI	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA	Verba	h	0,0040160	3,83	0,01
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	Material	un	0,0025000	15,26	0,03
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	0,1000000	22,30	2,23
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 0,78			Valor com BDI =>	4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060203	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	6	m²	1,0000000	95,56	95,56

Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material		m²	0,4300000	33,75	14,51
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material		m	2,0000000	3,43	6,86
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,2350000	13,49	16,66
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material		Kg	0,2500000	22,50	5,62
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	1,0996000	7,16	7,87
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material		m	1,1500000	13,51	15,53
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	1,2350000	22,30	27,54
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material		l	0,1000000	9,77	0,97
				MO sem LS =>	44,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,20
				Valor do BDI =>	20,01			Valor com BDI =>	115,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 189 GOINFRA CIVIL	Próprio	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	CPU 179 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	0,0004700	85,95	0,04
Composição Auxiliar	CPU 185 GOINFRA	Próprio	CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	0,0491700	1,03	0,05
Composição Auxiliar	CPU 177 GOINFRA	Próprio	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	0,0125000	0,28	0,00
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	0,2000000	22,30	4,46
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	Material	kg	0,2734900	11,02	3,01
Insumo	M3947	SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	Material	m	0,0187500	27,69	0,51
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0133300	9,77	0,13
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121105	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	12	m²	1,0000000	17,50	17,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0150000	15,37	0,23
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,1633000	22,30	3,64

Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material		un	0,0650000	1,20	0,07
Insumo	2841	AGETOP CIVIL	CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI-FLEXÍVEL TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU EQUIVALENTE	Material		Kg	2,8500000	4,76	13,56
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	21,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150210	AGETOP CIVIL	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	15		m²	1,0000000	39,90	39,90
Insumo	2999	AGETOP CIVIL	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO	Material		m²	1,0000000	39,90	39,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	48,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	6		m³	1,0000000	48,56	48,56
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,3218000	13,49	31,32
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,7735000	22,30	17,24
				MO sem LS =>	48,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,56
				Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	58,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	50,07	50,07
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,1835340	22,30	4,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1835340	15,37	2,82
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,1835340	41,43	7,60
Insumo	MAT222	Próprio	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal	Verba		h	0,1835340	23,79	4,36
Insumo	MAT223	Próprio	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Verba		Kg	0,3200000	94,97	30,39
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material		UN	0,3000000	2,70	0,81
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	10,48			Valor com BDI =>	60,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060507	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	6		m³	1,0000000	530,77	530,77
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	5,1586000	13,49	69,58

Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,8090000	154,25	124,78
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,6448000	16,20	10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,2090000	145,36	30,38
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,6270000	144,81	90,79
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	320,0000000	0,64	204,80
				MO sem LS => 80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI => 111,19			Valor com BDI =>	641,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5	m³	1,0000000	511,38	511,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000	13,49	69,58
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5780000	154,25	89,15
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,6448000	16,20	10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,7120000	145,36	103,49
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	373,0000000	0,64	238,72
				MO sem LS => 80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI => 107,13			Valor com BDI =>	618,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	6	m³	1,0000000	511,38	511,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000	13,49	69,58
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5780000	154,25	89,15
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,6448000	16,20	10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,7120000	145,36	103,49
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	373,0000000	0,64	238,72
				MO sem LS => 80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI => 107,13			Valor com BDI =>	618,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 179 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	85,95	85,95
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,7478201	22,30	16,67

Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	1,0000000	26,81	26,81
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,7478201	41,43	30,98
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,7478201	15,37	11,49
				MO sem LS => 28,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,16
				Valor do BDI => 18,00			Valor com BDI =>	103,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	12,26	12,26
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0213600	22,30	0,47

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0427200	15,37	0,65
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0050000	20,39	0,10
Insumo	MAT237	Próprio	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA	Verba	Kg	1,0500000	10,52	11,04
				MO sem LS => 1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	14,82

Tipo de Licitação	ABERTO - MENOR PREÇO	**Total sem BDI**	**14.219.330,49**
Abertura da Licitação	26/04/2024 09:00	**Total do BDI**	**2.965.564,14**
Número do Processo Licitatório	Nº 013/ 2024-GOINFRA	**Total Geral**	**17.184.894,63**

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

CARTA APRESENTAÇÃO PROPOSTA DE PREÇOS

O(A)

Presidente(a) da Coissão AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Referência: Carta de Apresentação da Proposta Comercial EDITAL Nº 013/2024-GOINFRA

Prezados Senhores,

A empresa **RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA**, inscrito no CNPJ/MF sob o número 27.492.391/0001-65, estabelecido à Rua Rio Grande do Sul, nº 1252, Centro, Morrinhos GO, CEP - 75.650-000, Estado de Goiás, por seu representante GUILHERME JUNGMANN GODOY, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, residente e domiciliado à Rua Luiz Braz Vieira, nº 170, Apto 701, Centro, Santa Helena de Goiás-Go, CEP 75.920-000. Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação:

OBJETO	VALOR TOTAL
LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403.	17.184.894,63
VALOR TOTAL	**17.184.894,63**

Valor por extenso:

(Dezessete milhões, cento e oitenta e quatro mil e oitocentos e noventa e quatro reais e sessenta e três centavos)

Está apresentando proposta para prestação dos serviços/objeto deste edital;
Não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, ou menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, conforme estabelecido no inciso XXXIII do artigo 7º, da constituição Federal e nos termos dos artigos 27, inciso V e 78 inciso XVIII, da Lei 8.666/93;
A nacionalidade da Empresa Licitante é Brasileira;
Até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório e também, que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências futuras;
O prazo de validade da proposta de preços é de 90 (Noventa) dias corridos a partir da data do recebimento das propostas pela Comissão Permanente de Licitações;
Declaramos que o prazo para execução dos serviços é conforme o edital. Podendo ser aditivado prazo para eventuais diversidades na execução da obra.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, lucros, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução dos serviços objeto do presente Edital. Toda solicitação serviço/material que não esteja na planilha orçamentária apresentada, será liberado aditivo de preços, para adequar o objeto de acordo com o solicitado pelo contatante e suas generalidades. Em qualquer modadlidade de licitção, para execução do objeto licitado;
Declara que o prazo de validade de cada item, será de acordo com o edital, a contar da entrega, exceto para aqueles que possuam prazo de validade mais curto, por razões técnicas comprovadas;
Declara que a proposta foi elaborada de forma independentimente;

Atenciosamente,

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA

BK Infraestrutura

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOSDE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403 .-petter	SINAPI - 02/2024 - Goiás SICRO3 - 07/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 10/2023 - Goiás	20,95% E 14,30%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ORÇAMENTO A01**					**782.889,24**	**4,56 %**
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES A01**					**64.840,97**	**0,38 %**
1.1.1			**CANTEIRO DE OBRASCANTEIRO DE OBRAS**					**42.427,99**	**0,25 %**
1.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	263,25	6,96	8,41	2.213,93	0,01 %
1.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
1.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
1.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
1.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	121,83	8,80	10,64	1.296,27	0,01 %
1.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	121,83	11,03	13,34	1.625,21	0,01 %
1.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	867,44	0,79	0,95	824,06	0,00 %
1.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	263,25	48,47	58,62	15.431,71	0,09 %
1.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	779	0,23	0,27	210,33	0,00 %
1.1.1.10	CPU377 GOINFRA	Próprio	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	m	310	20,01	24,20	7.502,00	0,04 %
1.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.783,60**	**0,09 %**
1.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	150	15,70	18,98	2.847,00	0,02 %
1.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2	573,96	694,20	1.388,40	0,01 %
1.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	30	273,49	330,78	9.923,40	0,06 %

1.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	880	0,59	0,71	624,80	0,00 %
1.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**7.629,38**	**0,04 %**
1.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
1.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
1.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
1.1.3.4	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	6	34,99	39,99	239,94	0,00 %
1.1.3.5	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	150	9,81	11,21	1.681,50	0,01 %
1.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**64.752,40**	**0,38 %**
1.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	88	92,89	112,35	9.886,80	0,06 %
1.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	352	45,17	54,63	19.229,76	0,11 %
1.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	720	17,43	21,08	15.177,60	0,09 %
1.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	352	23,20	28,06	9.877,12	0,06 %
1.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	352	24,86	30,06	10.581,12	0,06 %
1.3			**DIVERSOS**					**19.482,23**	**0,11 %**
1.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	588	3,47	4,19	2.463,72	0,01 %
1.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	588	20,84	25,20	14.817,60	0,09 %
1.3.3	CPU 431 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.819,69	2.200,91	2.200,91	0,01 %
1.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**13.080,18**	**0,08 %**
1.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	19,53	45,20	54,66	1.067,50	0,01 %
1.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	2085,46	0,66	0,79	1.647,51	0,01 %
1.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	11	161,70	195,57	2.151,27	0,01 %
1.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	38	161,70	195,57	7.431,66	0,04 %

1.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
1.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
1.5			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**10.924,54**	**0,06 %**
1.5.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	25,3	357,01	431,80	10.924,54	0,06 %
1.6			**SISTEMA DE PISOS**					**50.646,69**	**0,29 %**
1.6.1	020144	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	170	4,88	5,90	1.003,00	0,01 %
1.6.2	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	35	2,00	2,41	84,35	0,00 %
1.6.3	041005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	35	1,56	1,88	65,80	0,00 %
1.6.4	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	91	2,70	3,26	296,66	0,00 %
1.6.5	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	2,8	162,77	196,87	551,23	0,00 %
1.6.6	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	350	2,73	3,30	1.155,00	0,01 %
1.6.7	040905	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	350	0,43	0,52	182,00	0,00 %
1.6.8	051024	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	17,5	461,67	558,38	9.771,65	0,06 %
1.6.9	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	350	48,22	58,32	20.412,00	0,12 %
1.6.10	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	350	14,76	17,85	6.247,50	0,04 %
1.6.11	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	50	159,22	192,57	9.628,50	0,06 %
1.6.12	270105	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	m²	100	10,33	12,49	1.249,00	0,01 %
1.7			**REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO**					**392.802,23**	**2,29 %**
1.7.1			**DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE**					**7.976,06**	**0,05 %**
1.7.1.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	300	6,26	7,57	2.271,00	0,01 %
1.7.1.2	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	250	0,23	0,27	67,50	0,00 %
1.7.1.3	020144	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	187,5	4,88	5,90	1.106,25	0,01 %
1.7.1.4	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	82,9	45,20	54,66	4.531,31	0,03 %

1.7.2			**PAVIMENTO ASFÁLTICO**					**62.855,17**	**0,37 %**
1.7.2.1	CPU 421 GOINFRA	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m²	560	2,63	3,18	1.780,80	0,01 %
1.7.2.2	CPU 422 GOINFRA	Próprio	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m³	179,2	165,03	199,60	35.768,32	0,21 %
1.7.2.3	CPU 423 GOINFRA	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	m3km	3153,92	3,19	3,85	12.142,59	0,07 %
1.7.2.4	CPU 424 GOINFRA	Próprio	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m²	560	0,47	0,56	313,60	0,00 %
1.7.2.5	CPU 425 GOINFRA	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m²	560	0,46	0,55	308,00	0,00 %
1.7.2.6	CPU 426 GOINFRA	Próprio	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	m³	22,4	373,52	451,77	10.119,64	0,06 %
1.7.2.7	CPU 428 GOINFRA	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	tkm	946,18	2,12	2,56	2.422,22	0,01 %
1.7.3			**ITNES COM BDI REDUZIDO**					**19.346,00**	**0,11 %**
1.7.3.1	CPU 309 GOINFRA	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (INCLUSO IMPOSTOS)	KG	670	2,83	3,23	2.164,10	0,01 %
1.7.3.2	CPU 310 GOINFRA	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1-C (INCLUSO IMPOSTOS)	KG	280	3,13	3,57	999,60	0,01 %
1.7.3.3	CPU 311 GOINFRA	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 5070	KG	3230	4,39	5,01	16.182,30	0,09 %
1.7.4			**SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO**					**302.625,00**	**1,76 %**
1.7.4.1	CPU 317 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m²	60	31,95	38,64	2.318,40	0,01 %
1.7.4.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	3	573,96	694,20	2.082,60	0,01 %
1.7.4.3	271711	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	300	44,67	54,02	16.206,00	0,09 %
1.7.4.4	CPU 316 GOINFRA	Próprio	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	300	499,03	603,57	181.071,00	1,05 %
1.7.4.5	CPU 66 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M	m	300	278,21	336,49	100.947,00	0,59 %
1.8			**DIVERSOS**					**166.360,00**	**0,97 %**
1.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	300	456,03	551,56	165.468,00	0,96 %
1.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	200	3,69	4,46	892,00	0,01 %
2			**ORÇAMENTO P01**					**2.470.325,70**	**14,37 %**

2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**165.024,14**	**0,96 %**
2.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**129.552,75**	**0,75 %**
2.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	845,24	6,96	8,41	7.108,46	0,04 %
2.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
2.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
2.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
2.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	391,18	8,80	10,64	4.162,15	0,02 %
2.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	391,18	11,03	13,34	5.218,34	0,03 %
2.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2785,2	0,79	0,95	2.645,94	0,02 %
2.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	845,24	48,47	58,62	49.547,96	0,29 %
2.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
2.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
2.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %
2.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**
2.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
2.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
2.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
2.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %
2.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
2.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
2.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %

2.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
2.1.3.4	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
2.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
2.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
2.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
2.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
2.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
2.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
2.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
2.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
2.3			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**10.797,00**	**0,06 %**
2.3.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,06	45,20	54,66	1.260,45	0,01 %
2.3.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4644,93	0,66	0,79	3.669,49	0,02 %
2.3.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6	161,70	195,57	1.173,42	0,01 %
2.3.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	20	161,70	195,57	3.911,40	0,02 %
2.3.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
2.3.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
2.4			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**267.147,55**	**1,55 %**
2.4.1			**ESTACAS**					**183.270,90**	**1,07 %**
2.4.1.1	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	100,31	188,79	228,34	22.904,78	0,13 %
2.4.1.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	712	13,86	16,76	11.933,12	0,07 %
2.4.1.3	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4734,5	11,08	13,40	63.442,30	0,37 %

2.4.1.4	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
2.4.1.5	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	30	14,96	18,09	542,70	0,00 %
2.4.1.6	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	100,31	49,88	60,32	6.050,69	0,04 %
2.4.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	100,31	590,94	714,74	71.695,56	0,42 %
2.4.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	100,31	40,46	48,93	4.908,16	0,03 %
2.4.2			**BLOCOS**					**83.876,65**	**0,49 %**
2.4.2.1	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,024	43,61	52,74	3.534,84	0,02 %
2.4.2.2	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,48	5,37	6,49	353,57	0,00 %
2.4.2.3	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,688	22,81	27,58	487,83	0,00 %
2.4.2.4	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	88,68	96,40	116,59	10.339,20	0,06 %
2.4.2.5	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	54,48	29,07	35,16	1.915,51	0,01 %
2.4.2.6	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	49,34	605,00	731,74	36.104,05	0,21 %
2.4.2.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	49,34	48,41	58,55	2.888,85	0,02 %
2.4.2.8	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
2.4.2.9	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1145	11,33	13,70	15.686,50	0,09 %
2.4.2.10	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %
2.4.2.11	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755	11,67	14,11	10.653,05	0,06 %
2.5			**ESTRUTURA**					**1.207.197,71**	**7,02 %**
2.5.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**784.039,33**	**4,56 %**
2.5.1.1	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
2.5.1.2	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	54	14,96	18,09	976,86	0,01 %
2.5.1.3	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	1081,05	96,40	116,59	126.039,61	0,73 %
2.5.1.4	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	219,3	590,94	714,74	156.742,48	0,91 %
2.5.1.5	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	219,3	51,93	62,80	13.772,04	0,08 %
2.5.1.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	219,3	49,88	60,32	13.228,17	0,08 %

2.5.1.7	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1526	11,43	13,82	21.089,32	0,12 %
2.5.1.8	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1790	11,33	13,70	24.523,00	0,14 %
2.5.1.9	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1449	11,08	13,40	19.416,60	0,11 %
2.5.1.10	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9675	11,67	14,11	136.514,25	0,79 %
2.5.1.11	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9176	12,00	14,51	133.143,76	0,77 %
2.5.1.12	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4803	11,88	14,36	68.971,08	0,40 %
2.5.1.13	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1790	12,05	14,57	26.080,30	0,15 %
2.5.1.14	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1996,57	17,29	20,91	41.748,27	0,24 %
2.5.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					**374.200,10**	**2,18 %**
2.5.2.1	CPU 239 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	290.614,62	351.498,38	351.498,38	2,05 %
2.5.2.2	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1	13.867,47	16.772,70	16.772,70	0,10 %
2.5.2.3	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	6,71	590,94	714,74	4.795,90	0,03 %
2.5.2.4	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	6,71	51,93	62,80	421,38	0,00 %
2.5.2.5	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
2.5.2.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
2.5.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**48.958,28**	**0,28 %**
2.5.3.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	679,41	21,89	26,47	17.983,98	0,10 %
2.5.3.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	679,41	37,70	45,59	30.974,30	0,18 %
2.6			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**448.708,39**	**2,61 %**
2.6.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	525,9	705,44	853,22	448.708,39	2,61 %
2.7			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**17.391,40**	**0,10 %**
2.7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**1.014,28**	**0,01 %**
2.7.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	75,3	2,68	3,24	243,97	0,00 %
2.7.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	75,3	0,37	0,44	33,13	0,00 %
2.7.1.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	75,3	2,73	3,30	248,49	0,00 %

2.7.1.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	75,3	5,37	6,49	488,69	0,00 %
2.7.2			**PISOS DIVERSSOS**					**11.823,39**	**0,07 %**
2.7.2.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	14,4	6,26	7,57	109,00	0,00 %
2.7.2.2	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	26,17	159,22	192,57	5.039,55	0,03 %
2.7.2.3	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	75,3	48,22	58,32	4.391,49	0,03 %
2.7.2.4	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	75,3	14,76	17,85	1.344,10	0,01 %
2.7.2.5	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	3,77	205,99	249,14	939,25	0,01 %
2.7.3			**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**					**3.460,88**	**0,02 %**
2.7.3.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	7,15	357,01	431,80	3.087,37	0,02 %
2.7.3.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	11,44	14,18	17,15	196,19	0,00 %
2.7.3.3	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	11,44	12,82	15,50	177,32	0,00 %
2.7.4			**FAIXA DE PEDESTRES**					**1.092,85**	**0,01 %**
2.7.4.1	CPU 317 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m²	19,3	31,95	38,64	745,75	0,00 %
2.7.4.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	0,5	573,96	694,20	347,10	0,00 %
2.8			**DIVERSOS**					**142.463,14**	**0,83 %**
2.8.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	2065	3,47	4,19	8.652,35	0,05 %
2.8.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2065	20,84	25,20	52.038,00	0,30 %
2.8.3	CPU 322 GOINFRA	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	6.207,59	7.508,08	7.508,08	0,04 %
2.8.4	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	120	456,03	551,56	66.187,20	0,39 %
2.8.5	CPU 66 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M	m	15	278,21	336,49	5.047,35	0,03 %
2.8.6	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	679,41	3,69	4,46	3.030,16	0,02 %
3			**ORÇAMENTO P02**					**2.588.713,21**	**15,06 %**
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**168.969,97**	**0,98 %**

3.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**133.498,58**	**0,78 %**
3.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	893,8	6,96	8,41	7.516,85	0,04 %
3.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
3.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
3.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
3.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	413,65	8,80	10,64	4.401,23	0,03 %
3.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	413,65	11,03	13,34	5.518,09	0,03 %
3.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2945,23	0,79	0,95	2.797,96	0,02 %
3.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	893,8	48,47	58,62	52.394,55	0,30 %
3.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
3.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
3.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %
3.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**
3.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
3.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
3.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
3.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %
3.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
3.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
3.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
3.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %

3.1.3.4	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
3.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
3.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
3.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
3.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
3.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
3.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
3.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
3.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
3.3			**DIVERSOS**					**65.263,37**	**0,38 %**
3.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	1977	3,47	4,19	8.283,63	0,05 %
3.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1977	20,84	25,20	49.820,40	0,29 %
3.3.3	CPU 407 GOINFRA	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	5.919,26	7.159,34	7.159,34	0,04 %
3.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**11.797,28**	**0,07 %**
3.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,16	45,20	54,66	1.265,92	0,01 %
3.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4913,96	0,66	0,79	3.882,02	0,02 %
3.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	7	161,70	195,57	1.368,99	0,01 %
3.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	23	161,70	195,57	4.498,11	0,03 %
3.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
3.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
3.5			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**279.689,25**	**1,63 %**
3.5.1			**ESTACAS**					**195.594,09**	**1,14 %**

3.5.1.1	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	107,6	188,79	228,34	24.569,38	0,14 %
3.5.1.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	767,6	13,86	16,76	12.864,97	0,07 %
3.5.1.3	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5012,1	11,08	13,40	67.162,14	0,39 %
3.5.1.4	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
3.5.1.5	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	30	14,96	18,09	542,70	0,00 %
3.5.1.6	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	107,6	49,88	60,32	6.490,43	0,04 %
3.5.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	107,6	590,94	714,74	76.906,02	0,45 %
3.5.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	107,6	40,46	48,93	5.264,86	0,03 %
3.5.2			**BLOCOS**					**84.095,16**	**0,49 %**
3.5.2.1	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,024	43,61	52,74	3.534,84	0,02 %
3.5.2.2	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,48	5,37	6,49	353,57	0,00 %
3.5.2.3	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,74	22,81	27,58	489,26	0,00 %
3.5.2.4	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	88,68	96,40	116,59	10.339,20	0,06 %
3.5.2.5	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	54,48	29,07	35,16	1.915,51	0,01 %
3.5.2.6	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	49,34	605,00	731,74	36.104,05	0,21 %
3.5.2.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	49,34	48,41	58,55	2.888,85	0,02 %
3.5.2.8	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
3.5.2.9	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1145	11,33	13,70	15.686,50	0,09 %
3.5.2.10	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %
3.5.2.11	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755	11,67	14,11	10.653,05	0,06 %
3.5.2.12	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	12	14,96	18,09	217,08	0,00 %
3.6			**ESTRUTURA**					**1.264.071,30**	**7,36 %**
3.6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**648.208,43**	**3,77 %**
3.6.1.1	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	1024,74	96,40	116,59	119.474,43	0,70 %
3.6.1.2	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	205,22	590,94	714,74	146.678,94	0,85 %

3.6.1.3	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	205,22	51,93	62,80	12.887,81	0,07 %
3.6.1.4	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	382	11,43	13,82	5.279,24	0,03 %
3.6.1.5	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1654	11,33	13,70	22.659,80	0,13 %
3.6.1.6	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1376	11,08	13,40	18.438,40	0,11 %
3.6.1.7	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7678	11,67	14,11	108.336,58	0,63 %
3.6.1.8	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5161	12,00	14,51	74.886,11	0,44 %
3.6.1.9	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4512	11,88	14,36	64.792,32	0,38 %
3.6.1.10	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1460	12,05	14,57	21.272,20	0,12 %
3.6.1.11	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1880,06	17,29	20,91	39.312,05	0,23 %
3.6.1.12	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	1	14,96	18,09	18,09	0,00 %
3.6.1.13	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
3.6.1.14	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	205,22	49,88	60,32	12.378,87	0,07 %
3.6.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					**568.323,46**	**3,31 %**
3.6.2.1	CPU 320 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-35 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	449.409,89	543.561,26	543.561,26	3,16 %
3.6.2.2	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1	13.867,47	16.772,70	16.772,70	0,10 %
3.6.2.3	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	9,36	590,94	714,74	6.689,96	0,04 %
3.6.2.4	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	9,36	51,93	62,80	587,80	0,00 %
3.6.2.5	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
3.6.2.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
3.6.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**47.539,41**	**0,28 %**
3.6.3.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	659,72	21,89	26,47	17.462,78	0,10 %
3.6.3.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	659,72	37,70	45,59	30.076,63	0,18 %
3.7			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**424.220,98**	**2,47 %**
3.7.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	497,2	705,44	853,22	424.220,98	2,47 %
3.8			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**93.975,14**	**0,55 %**

3.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**1.629,87**	**0,01 %**
3.8.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	121	2,68	3,24	392,04	0,00 %
3.8.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	121	0,37	0,44	53,24	0,00 %
3.8.1.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	121	2,73	3,30	399,30	0,00 %
3.8.1.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	121	5,37	6,49	785,29	0,00 %
3.8.2			**PISOS DIVERSSOS**					**15.165,85**	**0,09 %**
3.8.2.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	6,66	6,26	7,57	50,41	0,00 %
3.8.2.2	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	13,5	37,04	44,79	604,66	0,00 %
3.8.2.3	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	9,72	3,86	4,66	45,29	0,00 %
3.8.2.4	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	19,43	159,22	192,57	3.741,63	0,02 %
3.8.2.5	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	121	14,76	17,85	2.159,85	0,01 %
3.8.2.6	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	121	48,22	58,32	7.056,72	0,04 %
3.8.2.7	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	6,05	205,99	249,14	1.507,29	0,01 %
3.8.3			**MURO DE ARRIMO**					**77.179,42**	**0,45 %**
3.8.3.1			**ESTRUTURA E FUNDAÇÃO**					**10.253,39**	**0,06 %**
3.8.3.1.1	050301	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	24	47,78	57,78	1.386,72	0,01 %
3.8.3.1.2	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	1,57	43,61	52,74	82,80	0,00 %
3.8.3.1.3	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	2	5,37	6,49	12,98	0,00 %
3.8.3.1.4	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	0,67	22,81	27,58	18,47	0,00 %
3.8.3.1.5	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	21,86	96,40	116,59	2.548,65	0,01 %
3.8.3.1.6	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	2	29,07	35,16	70,32	0,00 %
3.8.3.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	2,18	590,94	714,74	1.558,13	0,01 %

3.8.3.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	2,18	40,46	48,93	106,66	0,00 %
3.8.3.1.9	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,92	13,86	16,76	384,13	0,00 %
3.8.3.1.10	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,91	11,33	13,70	190,56	0,00 %
3.8.3.1.11	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	103,63	11,08	13,40	1.388,64	0,01 %
3.8.3.1.12	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
3.8.3.1.13	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
3.8.3.1.14	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
3.8.3.2			**CORTINA DE CANALETAS**					**14.419,57**	**0,08 %**
3.8.3.2.1	110106	AGETOP CIVIL	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m²	41,48	128,57	155,50	6.450,14	0,04 %
3.8.3.2.2	051029	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	3,73	541,79	655,29	2.444,23	0,01 %
3.8.3.2.3	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	3,73	48,41	58,55	218,39	0,00 %
3.8.3.2.4	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	127,97	11,08	13,40	1.714,79	0,01 %
3.8.3.2.5	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	41,48	5,79	7,00	290,36	0,00 %
3.8.3.2.6	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m²	41,48	31,45	38,03	1.577,48	0,01 %
3.8.3.2.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	41,48	18,68	22,59	937,03	0,01 %
3.8.3.2.8	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	41,48	13,53	16,36	678,61	0,00 %
3.8.3.2.9	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
3.8.3.3			**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**					**50.930,61**	**0,30 %**
3.8.3.3.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	105,22	357,01	431,80	45.433,99	0,26 %
3.8.3.3.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	168,35	14,18	17,15	2.887,20	0,02 %
3.8.3.3.3	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	168,35	12,82	15,50	2.609,42	0,02 %
3.8.3.4			**FAIXA DE PEDESTRES**					**1.575,85**	**0,01 %**
3.8.3.4.1	CPU 317 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m²	31,8	31,95	38,64	1.228,75	0,01 %
3.8.3.4.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	0,5	573,96	694,20	347,10	0,00 %

3.9			**DIVERSOS**					**69.129,55**	**0,40 %**
3.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	120	456,03	551,56	66.187,20	0,39 %
3.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	659,72	3,69	4,46	2.942,35	0,02 %
4			**ORÇAMENTO P03**					**2.643.097,60**	**15,38 %**
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**170.713,73**	**0,99 %**
4.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**135.242,34**	**0,79 %**
4.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	915,26	6,96	8,41	7.697,33	0,04 %
4.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
4.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
4.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
4.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	423,58	8,80	10,64	4.506,89	0,03 %
4.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	423,58	11,03	13,34	5.650,55	0,03 %
4.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3015,93	0,79	0,95	2.865,13	0,02 %
4.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	915,26	48,47	58,62	53.652,54	0,31 %
4.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
4.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
4.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %
4.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**
4.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
4.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
4.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
4.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %

4.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
4.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
4.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
4.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
4.1.3.4	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
4.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
4.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
4.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
4.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
4.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
4.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
4.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
4.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
4.3			**DIVERSOS**					**67.734,49**	**0,39 %**
4.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	2054	3,47	4,19	8.606,26	0,05 %
4.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2054	20,84	25,20	51.760,80	0,30 %
4.3.3	CPU 409 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	6.091,31	7.367,43	7.367,43	0,04 %
4.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**10.759,39**	**0,06 %**
4.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,01	45,20	54,66	1.257,72	0,01 %
4.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4848,34	0,66	0,79	3.830,18	0,02 %
4.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6	161,70	195,57	1.173,42	0,01 %
4.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	19	161,70	195,57	3.715,83	0,02 %

4.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
4.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
4.5			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**230.990,37**	**1,34 %**
4.5.1			**ESTACAS**					**134.415,45**	**0,78 %**
4.5.1.1	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	70,37	188,79	228,34	16.068,28	0,09 %
4.5.1.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	505,9	13,86	16,76	8.478,88	0,05 %
4.5.1.3	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3713,8	11,08	13,40	49.764,92	0,29 %
4.5.1.4	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
4.5.1.5	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	18	14,96	18,09	325,62	0,00 %
4.5.1.6	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	70,37	590,94	714,74	50.296,25	0,29 %
4.5.1.7	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	70,37	40,46	48,93	3.443,20	0,02 %
4.5.1.8	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	70,37	49,88	60,32	4.244,71	0,02 %
4.5.2			**BLOCOS**					**96.574,92**	**0,56 %**
4.5.2.1	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	77,28	43,61	52,74	4.075,74	0,02 %
4.5.2.2	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	60,73	5,37	6,49	394,13	0,00 %
4.5.2.3	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	20,13	22,81	27,58	555,18	0,00 %
4.5.2.4	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	101,18	96,40	116,59	11.796,57	0,07 %
4.5.2.5	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	60,73	29,07	35,16	2.135,26	0,01 %
4.5.2.6	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	57,15	605,00	731,74	41.818,94	0,24 %
4.5.2.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	57,15	48,41	58,55	3.346,13	0,02 %
4.5.2.8	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	18	14,96	18,09	325,62	0,00 %
4.5.2.9	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
4.5.2.10	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1300	11,33	13,70	17.810,00	0,10 %
4.5.2.11	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %

4.5.2.12	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	879,1	11,67	14,11	12.404,10	0,07 %
4.6			**ESTRUTURA**					**1.478.567,09**	**8,60 %**
4.6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**722.908,55**	**4,21 %**
4.6.1.1	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	959,71	96,40	116,59	111.892,58	0,65 %
4.6.1.2	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
4.6.1.3	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	48	14,96	18,09	868,32	0,01 %
4.6.1.4	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	196,98	590,94	714,74	140.789,48	0,82 %
4.6.1.5	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	196,98	51,93	62,80	12.370,34	0,07 %
4.6.1.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	196,98	49,88	60,32	11.881,83	0,07 %
4.6.1.7	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1246	11,43	13,82	17.219,72	0,10 %
4.6.1.8	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1615	11,33	13,70	22.125,50	0,13 %
4.6.1.9	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1314	11,08	13,40	17.607,60	0,10 %
4.6.1.10	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8416	11,67	14,11	118.749,76	0,69 %
4.6.1.11	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10173	12,00	14,51	147.610,23	0,86 %
4.6.1.12	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4402	11,88	14,36	63.212,72	0,37 %
4.6.1.13	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1368	12,05	14,57	19.931,76	0,12 %
4.6.1.14	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1762,56	17,29	20,91	36.855,12	0,21 %
4.6.2			**APOIO INTERMEDIÁRIO (PILAR CENTRAL P720)**					**31.595,35**	**0,18 %**
4.6.2.1	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	29,51	96,40	116,59	3.440,57	0,02 %
4.6.2.2	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
4.6.2.3	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	6,78	590,94	714,74	4.845,93	0,03 %
4.6.2.4	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	6,78	51,93	62,80	425,78	0,00 %
4.6.2.5	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
4.6.2.6	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	282	11,33	13,70	3.863,40	0,02 %
4.6.2.7	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25	11,67	14,11	352,75	0,00 %

4.6.2.8	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	254	11,88	14,36	3.647,44	0,02 %
4.6.2.9	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	982	12,05	14,57	14.307,74	0,08 %
4.6.3			**ESTRUTURA METÁLICA**					**676.420,73**	**3,94 %**
4.6.3.1	CPU 239 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	290.614,62	351.498,38	351.498,38	2,05 %
4.6.3.2	CPU 355 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	233.057,89	281.883,51	281.883,51	1,64 %
4.6.3.3	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	2	13.867,47	16.772,70	33.545,40	0,20 %
4.6.3.4	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
4.6.3.5	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	12,07	590,94	714,74	8.626,91	0,05 %
4.6.3.6	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	12,07	51,93	62,80	757,99	0,00 %
4.6.4			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**47.642,46**	**0,28 %**
4.6.4.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	661,15	21,89	26,47	17.500,64	0,10 %
4.6.4.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	661,15	37,70	45,59	30.141,82	0,18 %
4.7			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**403.573,06**	**2,35 %**
4.7.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	473	705,44	853,22	403.573,06	2,35 %
4.8			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**11.058,38**	**0,06 %**
4.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**481,87**	**0,00 %**
4.8.1.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	45,91	6,26	7,57	347,53	0,00 %
4.8.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	75,3	0,37	0,44	33,13	0,00 %
4.8.1.3	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	3,67	22,81	27,58	101,21	0,00 %
4.8.2			**PISOS DIVERSSOS**					**10.576,51**	**0,06 %**
4.8.2.1	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	23,55	37,04	44,79	1.054,80	0,01 %
4.8.2.2	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	16,96	3,86	4,66	79,03	0,00 %
4.8.2.3	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	27,9	159,22	192,57	5.372,70	0,03 %

4.8.2.4	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	45,91	48,22	58,32	2.677,47	0,02 %
4.8.2.5	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	45,91	14,76	17,85	819,49	0,00 %
4.8.2.6	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	2,3	205,99	249,14	573,02	0,00 %
4.9			**DIVERSOS**					**58.104,72**	**0,34 %**
4.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	100	456,03	551,56	55.156,00	0,32 %
4.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	661,15	3,69	4,46	2.948,72	0,02 %
5			**ORÇAMENTO P04**					**2.604.274,00**	**15,15 %**
5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**169.101,63**	**0,98 %**
5.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**133.630,24**	**0,78 %**
5.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	895,42	6,96	8,41	7.530,48	0,04 %
5.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
5.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
5.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
5.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	414,4	8,80	10,64	4.409,21	0,03 %
5.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	414,4	11,03	13,34	5.528,09	0,03 %
5.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2950,57	0,79	0,95	2.803,04	0,02 %
5.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	895,42	48,47	58,62	52.489,52	0,31 %
5.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
5.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
5.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %
5.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**

5.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
5.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
5.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
5.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %
5.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
5.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
5.1.3.2	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
5.1.3.3	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
5.1.3.4	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
5.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
5.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
5.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
5.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
5.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
5.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
5.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
5.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
5.3			**DIVERSOS**					**71.727,28**	**0,42 %**
5.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	2168	3,47	4,19	9.083,92	0,05 %
5.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2168	20,84	25,20	54.633,60	0,32 %
5.3.3	CPU 411 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	6.622,38	8.009,76	8.009,76	0,05 %
5.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**18.674,57**	**0,11 %**

5.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,95	45,20	54,66	1.309,10	0,01 %
5.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4652,68	0,66	0,79	3.675,61	0,02 %
5.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	15	161,70	195,57	2.933,55	0,02 %
5.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	51	161,70	195,57	9.974,07	0,06 %
5.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
5.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
5.5			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**260.420,72**	**1,52 %**
5.5.1			**ESTACAS**					**176.322,61**	**1,03 %**
5.5.1.1	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
5.5.1.2	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	18	14,96	18,09	325,62	0,00 %
5.5.1.3	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	69,87	49,88	60,32	4.214,55	0,02 %
5.5.1.4	CPU 214.1	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	69,87	750,94	908,26	63.460,12	0,37 %
5.5.1.5	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	494,5	13,86	16,76	8.287,82	0,05 %
5.5.1.6	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3349,5	11,08	13,40	44.883,30	0,26 %
5.5.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	69,87	590,94	714,74	49.938,88	0,29 %
5.5.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	69,87	40,46	48,93	3.418,73	0,02 %
5.5.2			**BLOCOS**					**84.098,11**	**0,49 %**
5.5.2.1	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	12	14,96	18,09	217,08	0,00 %
5.5.2.2	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,08	43,61	52,74	3.537,79	0,02 %
5.5.2.3	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,48	5,37	6,49	353,57	0,00 %
5.5.2.4	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,74	22,81	27,58	489,26	0,00 %
5.5.2.5	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	88,68	96,40	116,59	10.339,20	0,06 %
5.5.2.6	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	54,48	29,07	35,16	1.915,51	0,01 %

5.5.2.7	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	49,34	605,00	731,74	36.104,05	0,21 %
5.5.2.8	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	49,34	48,41	58,55	2.888,85	0,02 %
5.5.2.9	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
5.5.2.10	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1145	11,33	13,70	15.686,50	0,09 %
5.5.2.11	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %
5.5.2.12	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755	11,67	14,11	10.653,05	0,06 %
5.6			**ESTRUTURA**					**1.265.543,13**	**7,36 %**
5.6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**724.053,31**	**4,21 %**
5.6.1.1	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
5.6.1.2	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	54	14,96	18,09	976,86	0,01 %
5.6.1.3	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	1024,74	96,40	116,59	119.474,43	0,70 %
5.6.1.4	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	205,22	590,94	714,74	146.678,94	0,85 %
5.6.1.5	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	205,22	51,93	62,80	12.887,81	0,07 %
5.6.1.6	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	382	11,43	13,82	5.279,24	0,03 %
5.6.1.7	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1654	11,33	13,70	22.659,80	0,13 %
5.6.1.8	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1376	11,08	13,40	18.438,40	0,11 %
5.6.1.9	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7678	11,67	14,11	108.336,58	0,63 %
5.6.1.10	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10322	12,00	14,51	149.772,22	0,87 %
5.6.1.11	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4512	11,88	14,36	64.792,32	0,38 %
5.6.1.12	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1460	12,05	14,57	21.272,20	0,12 %
5.6.1.13	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1880,06	17,29	20,91	39.312,05	0,23 %
5.6.1.14	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	205,22	49,88	60,32	12.378,87	0,07 %
5.6.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					**494.762,52**	**2,88 %**
5.6.2.1	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
5.6.2.2	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	8,03	590,94	714,74	5.739,36	0,03 %

5.6.2.3	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	8,03	51,93	62,80	504,28	0,00 %
5.6.2.4	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
5.6.2.5	CPU 363 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	389.445,59	471.034,44	471.034,44	2,74 %
5.6.2.6	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1	13.867,47	16.772,70	16.772,70	0,10 %
5.6.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**46.727,30**	**0,27 %**
5.6.3.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	648,45	21,89	26,47	17.164,47	0,10 %
5.6.3.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	648,45	37,70	45,59	29.562,83	0,17 %
5.7			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**424.220,98**	**2,47 %**
5.7.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	497,2	705,44	853,22	424.220,98	2,47 %
5.8			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**69.233,68**	**0,40 %**
5.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**6.982,56**	**0,04 %**
5.8.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	518,38	2,68	3,24	1.679,55	0,01 %
5.8.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	518,38	0,37	0,44	228,08	0,00 %
5.8.1.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	518,38	2,73	3,30	1.710,65	0,01 %
5.8.1.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	518,38	5,37	6,49	3.364,28	0,02 %
5.8.2			**PISOS DIVERSSOS**					**58.204,43**	**0,34 %**
5.8.2.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	29,18	6,26	7,57	220,89	0,00 %
5.8.2.2	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	148,9	37,04	44,79	6.669,23	0,04 %
5.8.2.3	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	107,21	3,86	4,66	499,59	0,00 %
5.8.2.4	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	25,3	159,22	192,57	4.872,02	0,03 %
5.8.2.5	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	518,38	14,76	17,85	9.253,08	0,05 %
5.8.2.6	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	518,38	48,22	58,32	30.231,92	0,18 %

5.8.2.7	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	25,92	205,99	249,14	6.457,70	0,04 %
5.8.3			**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**					**4.046,69**	**0,02 %**
5.8.3.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	8,36	357,01	431,80	3.609,84	0,02 %
5.8.3.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	13,38	14,18	17,15	229,46	0,00 %
5.8.3.3	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	13,38	12,82	15,50	207,39	0,00 %
5.9			**DIVERSOS**					**113.755,64**	**0,66 %**
5.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	201	456,03	551,56	110.863,56	0,65 %
5.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	648,45	3,69	4,46	2.892,08	0,02 %
6			**ORÇAMENTO P05**					**2.621.290,62**	**15,25 %**
6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**169.782,61**	**0,99 %**
6.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**134.311,22**	**0,78 %**
6.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	903,8	6,96	8,41	7.600,95	0,04 %
6.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
6.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
6.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
6.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	418,28	8,80	10,64	4.450,49	0,03 %
6.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	418,28	11,03	13,34	5.579,85	0,03 %
6.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2978,19	0,79	0,95	2.829,28	0,02 %
6.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	903,8	48,47	58,62	52.980,75	0,31 %
6.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
6.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
6.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %

6.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**
6.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
6.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
6.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
6.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %
6.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
6.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
6.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
6.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
6.1.3.4	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
6.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
6.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
6.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
6.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
6.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
6.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
6.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
6.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
6.3			**DIVERSOS**					**72.113,89**	**0,42 %**
6.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	2180	3,47	4,19	9.134,20	0,05 %
6.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2180	20,84	25,20	54.936,00	0,32 %
6.3.3	CPU 418 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADO	UN	1	6.650,43	8.043,69	8.043,69	0,05 %

6.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**14.287,51**	**0,08 %**
6.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,98	45,20	54,66	1.310,74	0,01 %
6.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4791,17	0,66	0,79	3.785,02	0,02 %
6.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	10	161,70	195,57	1.955,70	0,01 %
6.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	33	161,70	195,57	6.453,81	0,04 %
6.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
6.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
6.5			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**246.356,35**	**1,43 %**
6.5.1			**ESTACAS**					**162.258,24**	**0,94 %**
6.5.1.1	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	88,47	188,79	228,34	20.201,23	0,12 %
6.5.1.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	625,5	13,86	16,76	10.483,38	0,06 %
6.5.1.3	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4212,5	11,08	13,40	56.447,50	0,33 %
6.5.1.4	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
6.5.1.5	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	24	14,96	18,09	434,16	0,00 %
6.5.1.6	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	88,47	49,88	60,32	5.336,51	0,03 %
6.5.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	88,47	590,94	714,74	63.233,04	0,37 %
6.5.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	88,47	40,46	48,93	4.328,83	0,03 %
6.5.2			**BLOCOS**					**84.098,11**	**0,49 %**
6.5.2.1	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,08	43,61	52,74	3.537,79	0,02 %
6.5.2.2	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,48	5,37	6,49	353,57	0,00 %
6.5.2.3	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,74	22,81	27,58	489,26	0,00 %
6.5.2.4	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	88,68	96,40	116,59	10.339,20	0,06 %
6.5.2.5	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	54,48	29,07	35,16	1.915,51	0,01 %

6.5.2.6	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	49,34	605,00	731,74	36.104,05	0,21 %
6.5.2.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	49,34	48,41	58,55	2.888,85	0,02 %
6.5.2.8	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	12	14,96	18,09	217,08	0,00 %
6.5.2.9	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
6.5.2.10	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1145	11,33	13,70	15.686,50	0,09 %
6.5.2.11	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %
6.5.2.12	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755	11,67	14,11	10.653,05	0,06 %
6.6			**ESTRUTURA**					**1.311.230,50**	**7,63 %**
6.6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**768.218,78**	**4,47 %**
6.6.1.1	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
6.6.1.2	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	54	14,96	18,09	976,86	0,01 %
6.6.1.3	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	1026,31	96,40	116,59	119.657,48	0,70 %
6.6.1.4	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	209,47	590,94	714,74	149.716,58	0,87 %
6.6.1.5	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	209,47	51,93	62,80	13.154,71	0,08 %
6.6.1.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	209,47	49,88	60,32	12.635,23	0,07 %
6.6.1.7	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1321	11,43	13,82	18.256,22	0,11 %
6.6.1.8	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1694	11,33	13,70	23.207,80	0,14 %
6.6.1.9	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1328	11,08	13,40	17.795,20	0,10 %
6.6.1.10	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8629	11,67	14,11	121.755,19	0,71 %
6.6.1.11	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10919	12,00	14,51	158.434,69	0,92 %
6.6.1.12	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4676	11,88	14,36	67.147,36	0,39 %
6.6.1.13	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1673	12,05	14,57	24.375,61	0,14 %
6.6.1.14	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1880,07	17,29	20,91	39.312,26	0,23 %
6.6.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					**494.762,52**	**2,88 %**
6.6.2.1	CPU 363 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	389.445,59	471.034,44	471.034,44	2,74 %

6.6.2.2	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1	13.867,47	16.772,70	16.772,70	0,10 %
6.6.2.3	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	8,03	590,94	714,74	5.739,36	0,03 %
6.6.2.4	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	8,03	51,93	62,80	504,28	0,00 %
6.6.2.5	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
6.6.2.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
6.6.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**48.249,20**	**0,28 %**
6.6.3.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	669,57	21,89	26,47	17.723,51	0,10 %
6.6.3.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	669,57	37,70	45,59	30.525,69	0,18 %
6.7			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**428.316,44**	**2,49 %**
6.7.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	502	705,44	853,22	428.316,44	2,49 %
6.8			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**75.819,51**	**0,44 %**
6.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**7.175,05**	**0,04 %**
6.8.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	532,67	2,68	3,24	1.725,85	0,01 %
6.8.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	532,67	0,37	0,44	234,37	0,00 %
6.8.1.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	532,67	2,73	3,30	1.757,81	0,01 %
6.8.1.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	532,67	5,37	6,49	3.457,02	0,02 %
6.8.2			**PISOS DIVERSSOS**					**55.580,36**	**0,32 %**
6.8.2.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	32,57	6,26	7,57	246,55	0,00 %
6.8.2.2	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	103,5	37,04	44,79	4.635,76	0,03 %
6.8.2.3	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	74,52	3,86	4,66	347,26	0,00 %
6.8.2.4	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	16,32	159,22	192,57	3.142,74	0,02 %
6.8.2.5	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	532,67	14,76	17,85	9.508,15	0,06 %

6.8.2.6	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	532,67	48,22	58,32	31.065,31	0,18 %
6.8.2.7	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	26,63	205,99	249,14	6.634,59	0,04 %
6.8.3			**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**					**13.064,10**	**0,08 %**
6.8.3.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	26,99	357,01	431,80	11.654,28	0,07 %
6.8.3.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	43,18	14,18	17,15	740,53	0,00 %
6.8.3.3	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	43,18	12,82	15,50	669,29	0,00 %
6.9			**DIVERSOS**					**91.787,44**	**0,53 %**
6.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	161	456,03	551,56	88.801,16	0,52 %
6.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	669,57	3,69	4,46	2.986,28	0,02 %
7			**ORÇAMENTO R01020**					**263.578,04**	**1,53 %**
7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**43.289,03**	**0,25 %**
7.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**37.885,67**	**0,22 %**
7.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	39,89	6,96	8,41	335,47	0,00 %
7.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
7.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
7.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
7.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	18,46	8,80	10,64	196,41	0,00 %
7.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	18,46	11,03	13,34	246,25	0,00 %
7.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	131,45	0,79	0,95	124,87	0,00 %
7.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	39,89	48,47	58,62	2.338,35	0,01 %
7.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
7.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**

7.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
7.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
7.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
7.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
7.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
7.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
7.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
7.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
7.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
7.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
7.3			**DIVERSOS**					**17.036,97**	**0,10 %**
7.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	521	3,47	4,19	2.182,99	0,01 %
7.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	521	20,84	25,20	13.129,20	0,08 %
7.3.3	CPU 468 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.426,03	1.724,78	1.724,78	0,01 %
7.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.414,29**	**0,02 %**
7.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
7.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1179,11	0,66	0,79	931,49	0,01 %
7.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
7.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %
7.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
7.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
7.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**59.821,19**	**0,35 %**

7.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	1501,8	8,56	10,35	15.543,63	0,09 %
7.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	1501,8	14,18	17,15	25.755,87	0,15 %
7.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	450,54	7,37	8,91	4.014,31	0,02 %
7.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	1501,8	7,99	9,66	14.507,38	0,08 %
7.6			**ESTRUTURA**					**33.150,54**	**0,19 %**
7.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**33.150,54**	**0,19 %**
7.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	7	1.239,79	1.499,52	10.496,64	0,06 %
7.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	80	42,41	51,29	4.103,20	0,02 %
7.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	106	128,31	155,19	16.450,14	0,10 %
7.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	106,25	16,35	19,77	2.100,56	0,01 %
7.7			**CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA**					**310,62**	**0,00 %**
7.7.1	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	6	2,73	3,30	19,80	0,00 %
7.7.2	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	6	5,37	6,49	38,94	0,00 %
7.7.3	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	6	34,71	41,98	251,88	0,00 %
7.8			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
7.8.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
8			**ORÇAMENTO R01040**					**240.172,94**	**1,40 %**
8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**42.561,12**	**0,25 %**
8.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**37.157,76**	**0,22 %**
8.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	30,93	6,96	8,41	260,12	0,00 %
8.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
8.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
8.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %

8.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	14,32	8,80	10,64	152,36	0,00 %
8.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	14,32	11,03	13,34	191,02	0,00 %
8.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	101,93	0,79	0,95	96,83	0,00 %
8.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	30,93	48,47	58,62	1.813,11	0,01 %
8.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
8.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
8.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
8.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
8.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
8.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
8.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
8.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
8.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
8.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
8.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
8.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
8.3			**DIVERSOS**					**15.678,81**	**0,09 %**
8.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	482	3,47	4,19	2.019,58	0,01 %
8.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	482	20,84	25,20	12.146,40	0,07 %
8.3.3	CPU 460 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.250,79	1.512,83	1.512,83	0,01 %
8.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.406,86**	**0,02 %**
8.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
8.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1169,7	0,66	0,79	924,06	0,01 %

8.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
8.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %
8.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
8.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
8.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**34.274,32**	**0,20 %**
8.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	860,45	8,56	10,35	8.905,65	0,05 %
8.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	860,45	14,18	17,15	14.756,71	0,09 %
8.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	258,14	7,37	8,91	2.300,02	0,01 %
8.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	860,45	7,99	9,66	8.311,94	0,05 %
8.6			**ESTRUTURA**					**37.696,43**	**0,22 %**
8.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**37.696,43**	**0,22 %**
8.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	7	1.239,79	1.499,52	10.496,64	0,06 %
8.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
8.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	96	128,31	155,19	14.898,24	0,09 %
8.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	51,48	16,35	19,77	1.017,75	0,01 %
8.7			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
8.7.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
9			**ORÇAMENTO R01060**					**358.809,82**	**2,09 %**
9.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.368,73**	**0,27 %**
9.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**40.965,37**	**0,24 %**
9.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	77,79	6,96	8,41	654,21	0,00 %
9.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %

9.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
9.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
9.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	36	8,80	10,64	383,04	0,00 %
9.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	36	11,03	13,34	480,24	0,00 %
9.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	256,34	0,79	0,95	243,52	0,00 %
9.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	77,79	48,47	58,62	4.560,04	0,03 %
9.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
9.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
9.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
9.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
9.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
9.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
9.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
9.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
9.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
9.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
9.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
9.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
9.3			**DIVERSOS**					**18.265,57**	**0,11 %**
9.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	556	3,47	4,19	2.329,64	0,01 %
9.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	556	20,84	25,20	14.011,20	0,08 %
9.3.3	CPU 444 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.591,35	1.924,73	1.924,73	0,01 %
9.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.684,40**	**0,02 %**
9.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %

9.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1273,46	0,66	0,79	1.006,03	0,01 %
9.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
9.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4	161,70	195,57	782,28	0,00 %
9.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
9.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
9.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**17.585,88**	**0,10 %**
9.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	441,49	8,56	10,35	4.569,42	0,03 %
9.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	441,49	14,18	17,15	7.571,55	0,04 %
9.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	132,45	7,37	8,91	1.180,12	0,01 %
9.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	441,49	7,99	9,66	4.264,79	0,02 %
9.6			**ESTRUTURA**					**43.434,60**	**0,25 %**
9.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**16.867,37**	**0,10 %**
9.6.1.1	067006	AGETOP CIVIL	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m²	206,43	7,81	9,44	1.948,69	0,01 %
9.6.1.2	067016	AGETOP CIVIL	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	m²	206,43	26,80	32,41	6.690,39	0,04 %
9.6.1.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m²	206,43	18,04	21,81	4.502,23	0,03 %
9.6.1.4	067058	AGETOP CIVIL	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	m²	206,43	14,93	18,05	3.726,06	0,02 %
9.6.2			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**26.567,23**	**0,15 %**
9.6.2.1	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	144,48	42,41	51,29	7.410,37	0,04 %
9.6.2.2	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	60	128,31	155,19	9.311,40	0,05 %
9.6.2.3	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	498	16,35	19,77	9.845,46	0,06 %
9.7			**ACESSIBILIDADE**					**12.603,24**	**0,07 %**

9.7.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	30	6,26	7,57	227,10	0,00 %
9.7.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	3	92,53	111,91	335,73	0,00 %
9.7.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	135	2,73	3,30	445,50	0,00 %
9.7.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	135	5,37	6,49	876,15	0,01 %
9.7.5	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	140	34,71	41,98	5.877,20	0,03 %
9.7.6	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	30	37,04	44,79	1.343,70	0,01 %
9.7.7	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	18	159,22	192,57	3.466,26	0,02 %
9.7.8	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
9.8			**DIVERSOS**					**112.185,20**	**0,65 %**
9.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200	456,03	551,56	110.312,00	0,64 %
9.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
10			**ORÇAMENTO R01070**					**283.437,73**	**1,65 %**
10.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**43.890,20**	**0,26 %**
10.1.1			**CANTEIRO DE OBRA**					**38.486,84**	**0,22 %**
10.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	47,29	6,96	8,41	397,70	0,00 %
10.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
10.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
10.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
10.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	21,88	8,80	10,64	232,80	0,00 %
10.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	21,88	11,03	13,34	291,87	0,00 %

10.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	155,82	0,79	0,95	148,02	0,00 %
10.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	47,29	48,47	58,62	2.772,13	0,02 %
10.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
10.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
10.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
10.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
10.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
10.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
10.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
10.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
10.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
10.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
10.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
10.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
10.3			**DIVERSOS**					**18.611,46**	**0,11 %**
10.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	568	3,47	4,19	2.379,92	0,01 %
10.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	568	20,84	25,20	14.313,60	0,08 %
10.3.3	CPU 464 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.585,73	1.917,94	1.917,94	0,01 %
10.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.420,54**	**0,02 %**
10.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
10.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1187,02	0,66	0,79	937,74	0,01 %
10.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
10.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %

10.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
10.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
10.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**63.963,82**	**0,37 %**
10.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	1605,8	8,56	10,35	16.620,03	0,10 %
10.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	1605,8	14,18	17,15	27.539,47	0,16 %
10.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	481,74	7,37	8,91	4.292,30	0,02 %
10.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	1605,8	7,99	9,66	15.512,02	0,09 %
10.6			**ESTRUTURA**					**46.685,69**	**0,27 %**
10.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**46.685,69**	**0,27 %**
10.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	8	1.239,79	1.499,52	11.996,16	0,07 %
10.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	250	42,41	51,29	12.822,50	0,07 %
10.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	126	128,31	155,19	19.553,94	0,11 %
10.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	117	16,35	19,77	2.313,09	0,01 %
10.7			**CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA**					**310,62**	**0,00 %**
10.7.1	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	6	2,73	3,30	19,80	0,00 %
10.7.2	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	6	5,37	6,49	38,94	0,00 %
10.7.3	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	6	34,71	41,98	251,88	0,00 %
10.8			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
10.8.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
11			**ORÇAMENTO R02040**					**243.002,15**	**1,41 %**
11.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**42.646,30**	**0,25 %**
11.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**37.242,94**	**0,22 %**

11.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	31,98	6,96	8,41	268,95	0,00 %
11.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
11.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
11.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
11.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	14,8	8,80	10,64	157,47	0,00 %
11.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	14,8	11,03	13,34	197,43	0,00 %
11.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	105,38	0,79	0,95	100,11	0,00 %
11.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	31,98	48,47	58,62	1.874,66	0,01 %
11.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
11.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
11.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
11.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
11.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
11.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
11.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
11.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
11.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
11.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
11.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
11.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
11.3			**DIVERSOS**					**15.916,85**	**0,09 %**
11.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	489	3,47	4,19	2.048,91	0,01 %
11.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	489	20,84	25,20	12.322,80	0,07 %

11.3.3	CPU 462 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.277,51	1.545,14	1.545,14	0,01 %
11.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.408,79**	**0,02 %**
11.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
11.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1172,14	0,66	0,79	925,99	0,01 %
11.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
11.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %
11.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
11.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
11.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**34.095,08**	**0,20 %**
11.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	855,95	8,56	10,35	8.859,08	0,05 %
11.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	855,95	14,18	17,15	14.679,54	0,09 %
11.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	256,79	7,37	8,91	2.287,99	0,01 %
11.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	855,95	7,99	9,66	8.268,47	0,05 %
11.6			**ESTRUTURA**					**40.379,73**	**0,23 %**
11.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**40.379,73**	**0,23 %**
11.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	8	1.239,79	1.499,52	11.996,16	0,07 %
11.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
11.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	108	128,31	155,19	16.760,52	0,10 %
11.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	17,16	16,35	19,77	339,25	0,00 %
11.7			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
11.7.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
12			**ORÇAMENTO R02060**					**338.746,83**	**1,97 %**

12.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**45.785,34**	**0,27 %**
12.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**40.381,98**	**0,23 %**
12.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	70,61	6,96	8,41	593,83	0,00 %
12.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
12.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
12.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
12.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	32,68	8,80	10,64	347,71	0,00 %
12.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	32,68	11,03	13,34	435,95	0,00 %
12.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	232,66	0,79	0,95	221,02	0,00 %
12.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	70,61	48,47	58,62	4.139,15	0,02 %
12.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
12.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
12.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
12.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
12.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
12.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
12.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
12.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
12.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
12.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
12.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
12.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
12.3			**DIVERSOS**					**15.824,22**	**0,09 %**

12.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	486	3,47	4,19	2.036,34	0,01 %
12.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	486	20,84	25,20	12.247,20	0,07 %
12.3.3	CPU 446 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.273,82	1.540,68	1.540,68	0,01 %
12.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.791,73**	**0,02 %**
12.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
12.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1409,32	0,66	0,79	1.113,36	0,01 %
12.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
12.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4	161,70	195,57	782,28	0,00 %
12.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
12.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
12.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**16.329,94**	**0,10 %**
12.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	409,96	8,56	10,35	4.243,08	0,02 %
12.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	409,96	14,18	17,15	7.030,81	0,04 %
12.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	122,99	7,37	8,91	1.095,84	0,01 %
12.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	409,96	7,99	9,66	3.960,21	0,02 %
12.6			**ESTRUTURA**					**23.538,44**	**0,14 %**
12.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**23.538,44**	**0,14 %**
12.6.1.1	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
12.6.1.2	CPU 391 GOINFRA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	m²	3	297,35	359,64	1.078,92	0,01 %
12.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	58	128,31	155,19	9.001,02	0,05 %
12.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	110	16,35	19,77	2.174,70	0,01 %
12.7			**ACESSIBILIDADE**					**7.200,73**	**0,04 %**

12.7.1			**PISOS E EQUIPAMENTOS**					**7.200,73**	**0,04 %**
12.7.1.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	15	6,26	7,57	113,55	0,00 %
12.7.1.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	8	92,53	111,91	895,28	0,01 %
12.7.1.3	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	20	2,00	2,41	48,20	0,00 %
12.7.1.4	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	300	2,70	3,26	978,00	0,01 %
12.7.1.5	041007	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO	m²	60	0,37	0,44	26,40	0,00 %
12.7.1.6	041009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	20	2,07	2,50	50,00	0,00 %
12.7.1.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	30	18,68	22,59	677,70	0,00 %
12.7.1.8	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	60	13,31	16,09	965,40	0,01 %
12.7.1.9	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	60	34,71	41,98	2.518,80	0,01 %
12.7.1.10	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	20	37,04	44,79	895,80	0,01 %
12.7.1.11	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
12.8			**MURO DE ARRIMO**					**9.409,03**	**0,05 %**
12.8.1	110106	AGETOP CIVIL	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m²	31,26	128,57	155,50	4.860,93	0,03 %
12.8.2	051029	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	2,58	541,79	655,29	1.690,64	0,01 %
12.8.3	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	2,58	48,41	58,55	151,05	0,00 %
12.8.4	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42	11,67	14,11	592,62	0,00 %
12.8.5	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	31,26	5,79	7,00	218,82	0,00 %
12.8.6	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m²	31,26	31,45	38,03	1.188,81	0,01 %
12.8.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	31,26	18,68	22,59	706,16	0,00 %
12.9			**DIVERSOS**					**112.185,20**	**0,65 %**

12.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200	456,03	551,56	110.312,00	0,64 %
12.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
13			**ORÇAMENTO R02070**					**288.881,12**	**1,68 %**
13.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**44.073,98**	**0,26 %**
13.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**38.670,62**	**0,23 %**
13.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	49,55	6,96	8,41	416,71	0,00 %
13.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
13.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
13.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
13.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	22,93	8,80	10,64	243,97	0,00 %
13.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	22,93	11,03	13,34	305,88	0,00 %
13.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	163,29	0,79	0,95	155,12	0,00 %
13.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	49,55	48,47	58,62	2.904,62	0,02 %
13.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
13.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
13.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
13.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
13.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
13.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
13.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
13.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
13.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %

13.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
13.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
13.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
13.3			**DIVERSOS**					**18.443,88**	**0,11 %**
13.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	563	3,47	4,19	2.358,97	0,01 %
13.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	563	20,84	25,20	14.187,60	0,08 %
13.3.3	CPU 466 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.568,68	1.897,31	1.897,31	0,01 %
13.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.434,86**	**0,02 %**
13.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
13.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1205,14	0,66	0,79	952,06	0,01 %
13.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
13.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %
13.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
13.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
13.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**62.330,67**	**0,36 %**
13.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	1564,8	8,56	10,35	16.195,68	0,09 %
13.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	1564,8	14,18	17,15	26.836,32	0,16 %
13.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	469,44	7,37	8,91	4.182,71	0,02 %
13.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	1564,8	7,99	9,66	15.115,96	0,09 %
13.6			**ESTRUTURA**					**53.731,71**	**0,31 %**
13.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**53.731,71**	**0,31 %**
13.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	10	1.239,79	1.499,52	14.995,20	0,09 %

13.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	250	42,41	51,29	12.822,50	0,07 %
13.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	112	128,31	155,19	17.381,28	0,10 %
13.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	431,6	16,35	19,77	8.532,73	0,05 %
13.7			**CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA**					**310,62**	**0,00 %**
13.7.1	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	6	2,73	3,30	19,80	0,00 %
13.7.2	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	6	5,37	6,49	38,94	0,00 %
13.7.3	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	6	34,71	41,98	251,88	0,00 %
13.8			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
13.8.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
14			**ORÇAMENTO R03060**					**357.336,74**	**2,08 %**
14.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.298,77**	**0,27 %**
14.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**40.895,41**	**0,24 %**
14.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	76,93	6,96	8,41	646,98	0,00 %
14.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
14.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
14.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
14.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	35,6	8,80	10,64	378,78	0,00 %
14.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	35,6	11,03	13,34	474,90	0,00 %
14.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	253,48	0,79	0,95	240,80	0,00 %
14.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	76,93	48,47	58,62	4.509,63	0,03 %
14.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
14.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
14.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %

14.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
14.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
14.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
14.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
14.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
14.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
14.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
14.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
14.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
14.3			**DIVERSOS**					**18.200,62**	**0,11 %**
14.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	556	3,47	4,19	2.329,64	0,01 %
14.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	556	20,84	25,20	14.011,20	0,08 %
14.3.3	CPU 448 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.537,65	1.859,78	1.859,78	0,01 %
14.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**4.413,80**	**0,03 %**
14.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
14.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1454,08	0,66	0,79	1.148,72	0,01 %
14.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	2	161,70	195,57	391,14	0,00 %
14.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6	161,70	195,57	1.173,42	0,01 %
14.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
14.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
14.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**34.992,44**	**0,20 %**
14.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	878,48	8,56	10,35	9.092,26	0,05 %

14.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	878,48	14,18	17,15	15.065,93	0,09 %
14.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	263,54	7,37	8,91	2.348,14	0,01 %
14.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	878,48	7,99	9,66	8.486,11	0,05 %
14.6			**ESTRUTURA**					**50.780,72**	**0,30 %**
14.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**50.780,72**	**0,30 %**
14.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	11	1.239,79	1.499,52	16.494,72	0,10 %
14.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	250	42,41	51,29	12.822,50	0,07 %
14.6.1.3	CPU 391 GOINFRA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	m²	2	297,35	359,64	719,28	0,00 %
14.6.1.4	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	98	128,31	155,19	15.208,62	0,09 %
14.6.1.5	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	280	16,35	19,77	5.535,60	0,03 %
14.7			**ACESSIBILIDADE**					**3.951,96**	**0,02 %**
14.7.1			**PISOS E EQUIPAMENTOS~**					**3.951,96**	**0,02 %**
14.7.1.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	6	6,26	7,57	45,42	0,00 %
14.7.1.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	1	92,53	111,91	111,91	0,00 %
14.7.1.3	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	4	2,00	2,41	9,64	0,00 %
14.7.1.4	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	80	2,70	3,26	260,80	0,00 %
14.7.1.5	041007	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO	m²	20	0,37	0,44	8,80	0,00 %
14.7.1.6	041009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	6	2,07	2,50	15,00	0,00 %
14.7.1.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	5	18,68	22,59	112,95	0,00 %
14.7.1.8	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	20	13,31	16,09	321,80	0,00 %
14.7.1.9	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	20	34,71	41,98	839,60	0,00 %
14.7.1.10	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	6	37,04	44,79	268,74	0,00 %

14.7.1.11	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	10	159,22	192,57	1.925,70	0,01 %
14.7.1.12	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
14.8			**MURO DE ARRIMO**					**9.409,03**	**0,05 %**
14.8.1	110106	AGETOP CIVIL	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m²	31,26	128,57	155,50	4.860,93	0,03 %
14.8.2	051029	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	2,58	541,79	655,29	1.690,64	0,01 %
14.8.3	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	2,58	48,41	58,55	151,05	0,00 %
14.8.4	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42	11,67	14,11	592,62	0,00 %
14.8.5	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	31,26	5,79	7,00	218,82	0,00 %
14.8.6	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m²	31,26	31,45	38,03	1.188,81	0,01 %
14.8.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	31,26	18,68	22,59	706,16	0,00 %
14.9			**DIVERSOS**					**84.607,20**	**0,49 %**
14.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	150	456,03	551,56	82.734,00	0,48 %
14.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
15			**ORÇAMENTO R04060**					**355.980,37**	**2,07 %**
15.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.246,91**	**0,27 %**
15.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**40.843,55**	**0,24 %**
15.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	76,29	6,96	8,41	641,59	0,00 %
15.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
15.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
15.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
15.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	35,31	8,80	10,64	375,69	0,00 %

15.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	35,31	11,03	13,34	471,03	0,00 %
15.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	251,38	0,79	0,95	238,81	0,00 %
15.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	76,29	48,47	58,62	4.472,11	0,03 %
15.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
15.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
15.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
15.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
15.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
15.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
15.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
15.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
15.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
15.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
15.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
15.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
15.3			**DIVERSOS**					**18.792,42**	**0,11 %**
15.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	574	3,47	4,19	2.405,06	0,01 %
15.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	574	20,84	25,20	14.464,80	0,08 %
15.3.3	CPU 450 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.589,55	1.922,56	1.922,56	0,01 %
15.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**4.070,52**	**0,02 %**
15.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
15.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1267,11	0,66	0,79	1.001,01	0,01 %
15.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	2	161,70	195,57	391,14	0,00 %

15.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	5	161,70	195,57	977,85	0,01 %
15.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
15.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
15.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**40.734,78**	**0,24 %**
15.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	1022,64	8,56	10,35	10.584,32	0,06 %
15.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	1022,64	14,18	17,15	17.538,27	0,10 %
15.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	306,79	7,37	8,91	2.733,49	0,02 %
15.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	1022,64	7,99	9,66	9.878,70	0,06 %
15.6			**ESTRUTURA**					**52.913,06**	**0,31 %**
15.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**52.913,06**	**0,31 %**
15.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	13	1.239,79	1.499,52	19.493,76	0,11 %
15.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
15.6.1.3	CPU 391 GOINFRA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	m²	2	297,35	359,64	719,28	0,00 %
15.6.1.4	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	138	128,31	155,19	21.416,22	0,12 %
15.7			**ACESSIBILIDADE**					**3.933,28**	**0,02 %**
15.7.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	6	6,26	7,57	45,42	0,00 %
15.7.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	5	92,53	111,91	559,55	0,00 %
15.7.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	15	2,73	3,30	49,50	0,00 %
15.7.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	15	5,37	6,49	97,35	0,00 %
15.7.5	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	20	13,31	16,09	321,80	0,00 %
15.7.6	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	20	34,71	41,98	839,60	0,00 %

15.7.7	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	10	37,04	44,79	447,90	0,00 %
15.7.8	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	8	159,22	192,57	1.540,56	0,01 %
15.7.9	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
15.8			**DIVERSOS**					**84.607,20**	**0,49 %**
15.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	150	456,03	551,56	82.734,00	0,48 %
15.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
16			**ORÇAMENTO R05060**					**372.357,12**	**2,17 %**
16.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.809,18**	**0,27 %**
16.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**41.405,82**	**0,24 %**
16.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	83,21	6,96	8,41	699,79	0,00 %
16.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
16.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
16.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
16.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	38,51	8,80	10,64	409,74	0,00 %
16.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	38,51	11,03	13,34	513,72	0,00 %
16.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	274,19	0,79	0,95	260,48	0,00 %
16.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	83,21	48,47	58,62	4.877,77	0,03 %
16.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
16.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**

16.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
16.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
16.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
16.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
16.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
16.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
16.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
16.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
16.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
16.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
16.3			**DIVERSOS**					**18.421,56**	**0,11 %**
16.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	563	3,47	4,19	2.358,97	0,01 %
16.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	563	20,84	25,20	14.187,60	0,08 %
16.3.3	CPU 456 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.550,22	1.874,99	1.874,99	0,01 %
16.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.685,24**	**0,02 %**
16.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
16.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1274,52	0,66	0,79	1.006,87	0,01 %
16.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
16.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4	161,70	195,57	782,28	0,00 %
16.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
16.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
16.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**34.453,95**	**0,20 %**

16.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	864,96	8,56	10,35	8.952,33	0,05 %
16.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	864,96	14,18	17,15	14.834,06	0,09 %
16.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	259,49	7,37	8,91	2.312,05	0,01 %
16.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	864,96	7,99	9,66	8.355,51	0,05 %
16.6			**ESTRUTURA**					**49.846,23**	**0,29 %**
16.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**49.846,23**	**0,29 %**
16.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	10	1.239,79	1.499,52	14.995,20	0,09 %
16.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
16.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	130	128,31	155,19	20.174,70	0,12 %
16.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	171,6	16,35	19,77	3.392,53	0,02 %
16.7			**ACESSIBILIDADE**					**2.273,56**	**0,01 %**
16.7.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	2	6,26	7,57	15,14	0,00 %
16.7.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	2	92,53	111,91	223,82	0,00 %
16.7.3	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	4	162,77	196,87	787,48	0,00 %
16.7.4	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	6	2,73	3,30	19,80	0,00 %
16.7.5	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	6	5,37	6,49	38,94	0,00 %
16.7.6	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	6	13,31	16,09	96,54	0,00 %
16.7.7	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	6	34,71	41,98	251,88	0,00 %
16.7.8	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	3	37,04	44,79	134,37	0,00 %
16.7.9	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	3,5	159,22	192,57	673,99	0,00 %
16.7.10	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %

16.8			**DIVERSOS**					**112.185,20**	**0,65 %**
16.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200	456,03	551,56	110.312,00	0,64 %
16.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
17			**ORÇAMENTO R06060**					**372.001,40**	**2,16 %**
17.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.797,92**	**0,27 %**
17.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**41.394,56**	**0,24 %**
17.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	83,07	6,96	8,41	698,61	0,00 %
17.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
17.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
17.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
17.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	38,45	8,80	10,64	409,10	0,00 %
17.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	38,45	11,03	13,34	512,92	0,00 %
17.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	273,74	0,79	0,95	260,05	0,00 %
17.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	83,07	48,47	58,62	4.869,56	0,03 %
17.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
17.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
17.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
17.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
17.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
17.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
17.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
17.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %

17.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
17.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
17.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
17.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
17.3			**DIVERSOS**					**18.428,06**	**0,11 %**
17.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	563	3,47	4,19	2.358,97	0,01 %
17.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	563	20,84	25,20	14.187,60	0,08 %
17.3.3	CPU 458 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.555,60	1.881,49	1.881,49	0,01 %
17.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.687,59**	**0,02 %**
17.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
17.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1277,5	0,66	0,79	1.009,22	0,01 %
17.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
17.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4	161,70	195,57	782,28	0,00 %
17.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
17.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
17.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**39.171,76**	**0,23 %**
17.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	983,4	8,56	10,35	10.178,19	0,06 %
17.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	983,4	14,18	17,15	16.865,31	0,10 %
17.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	295,02	7,37	8,91	2.628,62	0,02 %
17.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	983,4	7,99	9,66	9.499,64	0,06 %
17.6			**ESTRUTURA**					**43.692,57**	**0,25 %**
17.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**43.692,57**	**0,25 %**

17.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	9	1.239,79	1.499,52	13.495,68	0,08 %
17.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	250	42,41	51,29	12.822,50	0,07 %
17.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	105	128,31	155,19	16.294,95	0,09 %
17.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	54,6	16,35	19,77	1.079,44	0,01 %
17.7			**ACESSIBILIDADE**					**3.356,10**	**0,02 %**
17.7.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	3	6,26	7,57	22,71	0,00 %
17.7.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	2	92,53	111,91	223,82	0,00 %
17.7.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	15	2,73	3,30	49,50	0,00 %
17.7.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	15	5,37	6,49	97,35	0,00 %
17.7.5	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	15	13,31	16,09	241,35	0,00 %
17.7.6	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	15	34,71	41,98	629,70	0,00 %
17.7.7	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	3	37,04	44,79	134,37	0,00 %
17.7.8	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	10	159,22	192,57	1.925,70	0,01 %
17.7.9	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
17.8			**DIVERSOS**					**112.185,20**	**0,65 %**
17.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200	456,03	551,56	110.312,00	0,64 %
17.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %

Tipo de Licitação	ABERTO - MENOR PREÇO	**Total sem BDI**	**14.219.330,49**
Abertura da Licitação	26/04/2024 09:00	**Total do BDI**	**2.965.564,14**
Número do Processo Licitatório	Nº 013/ 2024-GOINFRA	**Total Geral**	**17.184.894,63**

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

Goiania/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

BK Infraestrutura	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOSDE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403 .-petter	SINAPI - 02/2024 - Goiás SICRO3 - 07/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 10/2023 - Goiás	20,95% E 14,30%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS
1	ORÇAMENTO A01	100,00% 782.889,24												42,05% 329.182,56	57,95% 453.706,68
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES A01	100,00% 64.840,97												80,00% 51.872,78	20,00% 12.968,19
1.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 64.752,40												40,42% 26.172,92	59,58% 38.579,48
1.3	DIVERSOS	100,00% 19.482,23												40,42% 7.874,72	59,58% 11.607,51
1.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 13.080,18												50,00% 6.540,09	50,00% 6.540,09
1.5	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00% 10.924,54												40,00% 4.369,82	60,00% 6.554,72
1.6	SISTEMA DE PISOS	100,00% 50.646,69												50,00% 25.323,35	50,00% 25.323,35
1.7	REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO	100,00% 392.802,23												40,00% 157.120,89	60,00% 235.681,34
1.8	DIVERSOS	100,00% 166.360,00												30,00% 49.908,00	70,00% 116.452,00
2	ORÇAMENTO P01	100,00% 2.470.325,70	11,72% 289.537,17	22,13% 546.791,85	21,56% 532.625,95	36,55% 902.848,29	8,04% 198.522,44								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 165.024,14	80,00% 132.019,31				20,00% 33.004,83								
2.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00% 129.552,75													
2.1.2	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,00% 14.675,77													
2.1.3	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO	100,00% 20.795,62	20,00% 4.159,12	20,00% 4.159,12	20,00% 4.159,12	20,00% 4.159,12	20,00% 4.159,12								
2.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 211.596,37	9,53% 20.165,13	23,62% 49.979,06	23,00% 48.667,17	38,85% 82.205,19	5,00% 10.579,82								
2.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 10.797,00	35,00% 3.778,95	10,00% 1.079,70	10,00% 1.079,70	10,00% 1.079,70	35,00% 3.778,95								
2.4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00% 267.147,55	50,00% 133.573,78	50,00% 133.573,78											
2.4.1	ESTACAS	0,00% 183.270,90													
2.4.2	BLOCOS	0,00% 83.876,65													
2.5	ESTRUTURA	100,00% 1.207.197,71		30,00% 362.159,31	40,00% 482.879,08	30,00% 362.159,31									
2.5.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,00% 784.039,33													
2.5.2	ESTRUTURA METÁLICA	0,00% 374.200,10													
2.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO	0,00% 48.958,28													
2.6	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00% 448.708,39				100,00% 448.708,39									
2.7	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00% 17.391,40				50,00% 8.695,70	50,00% 8.695,70								
2.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00% 1.014,28													
2.7.2	PISOS DIVERSSOS	0,00% 11.823,39													
2.7.3	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	0,00% 3.460,88													
2.7.4	FAIXA DE PEDESTRES	0,00% 1.092,85													
2.8	DIVERSOS	100,00% 142.463,14					100,00% 142.463,14								
3	ORÇAMENTO P02	100,00% 2.588.713,21			11,78% 304.952,98	22,60% 585.086,29	22,02% 569.987,64	36,98% 957.370,09	6,62% 171.316,21						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 168.969,97			80,00% 135.175,98				20,00% 33.793,99						
3.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00% 133.498,58													
3.1.2	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,00% 14.675,77													
3.1.3	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO	0,00% 20.795,62													
3.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 211.596,37			9,32% 19.720,78	23,42% 49.555,87	22,82% 48.286,29	38,20% 80.829,81	6,24% 13.203,61						
3.3	DIVERSOS	100,00% 65.263,37			9,32% 6.082,55	23,42% 15.284,68	22,82% 14.893,10	38,20% 24.930,61	6,24% 4.072,43						
3.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 11.797,28			35,00% 4.129,05	10,00% 1.179,73	10,00% 1.179,73	10,00% 1.179,73	35,00% 4.129,05						
3.5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00% 279.689,25			50,00% 139.844,63	50,00% 139.844,63									
3.5.1	ESTACAS	0,00% 195.594,09													
3.5.2	BLOCOS	0,00% 84.095,16													
3.6	ESTRUTURA	100,00% 1.264.071,30				30,00% 379.221,39	40,00% 505.628,52	30,00% 379.221,39							
3.6.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,00% 648.208,43													
3.6.2	ESTRUTURA METÁLICA	0,00% 568.323,46													
3.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO	0,00% 47.539,41													
3.7	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00% 424.220,98						100,00% 424.220,98							
3.8	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00% 93.975,14						50,00% 46.987,57	50,00% 46.987,57						
3.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00% 1.629,87													
3.8.2	PISOS DIVERSSOS	0,00% 15.165,85													
3.8.3	MURO DE ARRIMO	0,00% 77.179,42													
3.8.3.1	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	0,00% 10.253,39													
3.8.3.2	CORTINA DE CANALETAS	0,00% 14.419,57													
3.8.3.3	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	0,00% 50.930,61													
3.8.3.4	FAIXA DE PEDESTRES	0,00% 1.575,85													
3.9	DIVERSOS	100,00% 69.129,55							100,00% 69.129,55						
4	ORÇAMENTO P03	100,00% 2.643.097,60					10,53% 278.290,16	23,80% 628.996,31	25,17% 665.296,40	36,26% 958.385,66	4,24% 112.129,08				
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 170.713,73					80,00% 136.570,98				20,00% 34.142,75				
4.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00% 135.242,34													
4.1.2	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,00% 14.675,77													
4.1.3	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO	0,00% 20.795,62													
4.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 211.596,37					8,04% 17.012,35	24,65% 52.158,51	26,06% 55.142,01	37,46% 79.264,00	3,79% 8.019,50				
4.3	DIVERSOS	100,00% 67.734,49					8,04% 5.445,85	24,65% 16.696,55	26,06% 17.651,61	37,46% 25.373,34	3,79% 2.567,14				
4.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 10.759,39					35,00% 3.765,79	10,00% 1.075,94	10,00% 1.075,94	10,00% 1.075,94	35,00% 3.765,79				
4.5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00% 230.990,37					50,00% 115.495,19	50,00% 115.495,19							
4.5.1	ESTACAS	0,00% 134.415,45													
4.5.2	BLOCOS	0,00% 96.574,92													
4.6	ESTRUTURA	100,00% 1.478.567,09						30,00% 443.570,13	40,00% 591.426,84	30,00% 443.570,13					
4.6.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,00% 722.908,55													
4.6.2	APOIO INTERMEDIÁRIO (PILAR CENTRAL P720)	0,00% 31.595,35													
4.6.3	ESTRUTURA METÁLICA	0,00% 676.420,73													
4.6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO	0,00% 47.642,46													
4.7	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00% 403.573,06								100,00% 403.573,06					
4.8	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00% 11.058,38								50,00% 5.529,19	50,00% 5.529,19				
4.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00% 481,87													
4.8.2	PISOS DIVERSSOS	0,00% 10.576,51													
4.9	DIVERSOS	100,00% 58.104,72									100,00% 58.104,72				
5	ORÇAMENTO P04	100,00% 2.604.274,00							11,42% 297.413,56	22,15% 576.763,53	21,99% 572.625,84	36,35% 946.756,25	8,09% 210.714,82		
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 169.101,63							80,00% 135.281,30				20,00% 33.820,33		

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

5.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 211.596,37							8,96% 18.959,03	22,95% 48.561,37	22,78% 48.201,65	37,55% 79.454,44	7,76% 16.419,88		
5.3	DIVERSOS	100,00% 71.727,28							8,96% 6.426,76	22,95% 16.461,41	22,78% 16.339,47	37,55% 26.933,59	7,76% 5.566,04		
5.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 18.674,57							35,00% 6.536,10	10,00% 1.867,46	10,00% 1.867,46	10,00% 1.867,46	35,00% 6.536,10		
5.5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00% 260.420,72							50,00% 130.210,36	50,00% 130.210,36					
5.6	ESTRUTURA	100,00% 1.265.543,13								30,00% 379.662,94	40,00% 506.217,25	30,00% 379.662,94			
5.7	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00% 424.220,98										100,00% 424.220,98			
5.8	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00% 69.233,68										50,00% 34.616,84	50,00% 34.616,84		
5.9	DIVERSOS	100,00% 113.755,64											100,00% 113.755,64		
6	ORÇAMENTO P05	100,00% 2.621.290,62									10,99% 288.177,01	22,26% 583.428,03	22,60% 592.365,89	36,98% 969.373,04	7,17% 187.946,64
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 169.782,61									80,00% 135.826,09				20,00% 33.956,52
6.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00% 134.311,22													
6.1.2	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,00% 14.675,77													
6.1.3	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO	0,00% 20.795,62													
6.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 211.596,37									8,52% 18.028,01	23,07% 48.815,28	23,42% 49.555,87	38,19% 80.808,65	6,80% 14.388,55
6.3	DIVERSOS	100,00% 72.113,89									8,52% 6.144,10	23,07% 16.636,67	23,42% 16.889,07	38,19% 27.540,29	6,80% 4.903,74
6.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 14.287,51									35,00% 5.000,63	10,00% 1.428,75	10,00% 1.428,75	10,00% 1.428,75	35,00% 5.000,63
6.5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00% 246.356,35									50,00% 123.178,18	50,00% 123.178,18			
6.5.1	ESTACAS	0,00% 162.258,24													
6.5.2	BLOCOS	0,00% 84.098,11													
6.6	ESTRUTURA	100,00% 1.311.230,50										30,00% 393.369,15	40,00% 524.492,20	30,00% 393.369,15	
6.6.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,00% 768.218,78													
6.6.2	ESTRUTURA METÁLICA	0,00% 494.762,52													
6.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO	0,00% 48.249,20													
6.7	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00% 428.316,44												100,00% 428.316,44	
6.8	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00% 75.819,51												50,00% 37.909,76	50,00% 37.909,76
6.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00% 7.175,05													
6.8.2	PISOS DIVERSSOS	0,00% 55.580,36													
6.8.3	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	0,00% 13.064,10													
6.9	DIVERSOS	100,00% 91.787,44													100,00% 91.787,44
7	ORÇAMENTO R01020	100,00% 263.578,04											52,31% 137.865,68	47,69% 125.712,36	
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 43.289,03											100,00% 43.289,03		
7.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00% 37.885,67													
7.1.2	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO	0,00% 5.403,36													
7.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20											50,66% 53.032,00	49,34% 51.650,20	
7.3	DIVERSOS	100,00% 17.036,97											50,66% 8.630,93	49,34% 8.406,04	
7.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.414,29											50,00% 1.707,15	50,00% 1.707,15	
7.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 59.821,19											30,00% 17.946,36	70,00% 41.874,83	
7.6	ESTRUTURA	100,00% 33.150,54											40,00% 13.260,22	60,00% 19.890,32	
7.6.1	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA	0,00% 33.150,54													
7.7	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	100,00% 310,62												100,00% 310,62	
7.8	DIVERSOS	100,00% 1.873,20												100,00% 1.873,20	
8	ORÇAMENTO R01040	100,00% 240.172,94							56,49% 135.679,54	43,51% 104.493,40					
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 42.561,12							100,00% 42.561,12						
8.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20							54,88% 57.449,59	45,12% 47.232,61					
8.3	DIVERSOS	100,00% 15.678,81							54,88% 8.604,53	45,12% 7.074,28					
8.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.406,86							50,00% 1.703,43	50,00% 1.703,43					
8.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 34.274,32							30,00% 10.282,30	70,00% 23.992,02					
8.6	ESTRUTURA	100,00% 37.696,43							40,00% 15.078,57	60,00% 22.617,86					
8.7	DIVERSOS	100,00% 1.873,20								100,00% 1.873,20					
9	ORÇAMENTO R01060	87,89% 358.809,82	43,02% 154.349,51	44,88% 161.025,71											
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.368,73	100,00% 46.368,73												
9.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20	48,62% 50.896,49	51,38% 53.785,71											
9.3	DIVERSOS	100,00% 18.265,57	48,62% 8.880,72	51,38% 9.384,85											
9.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.684,40	50,00% 1.842,20	50,00% 1.842,20											
9.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 17.585,88	40,00% 7.034,35	60,00% 10.551,53											
9.6	ESTRUTURA	0,00% 43.434,60													
9.6.1	TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,00% 16.867,37													
9.6.2	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA	0,00% 26.567,23													
9.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 12.603,24	45,00% 5.671,46	55,00% 6.931,78											
9.8	DIVERSOS	100,00% 112.185,20	30,00% 33.655,56	70,00% 78.529,64											
10	ORÇAMENTO R01070	100,00% 283.437,73									50,84% 144.112,04	49,16% 139.325,69			
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 43.890,20									100,00% 43.890,20				
10.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20									49,19% 51.493,17	50,81% 53.189,03			
10.3	DIVERSOS	100,00% 18.611,46									49,19% 9.154,98	50,81% 9.456,48			
10.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.420,54									50,00% 1.710,27	50,00% 1.710,27			
10.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 63.963,82									30,00% 19.189,15	70,00% 44.774,67			
10.6	ESTRUTURA	100,00% 46.685,69									40,00% 18.674,28	60,00% 28.011,41			
10.7	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	100,00% 310,62										100,00% 310,62			
10.8	DIVERSOS	100,00% 1.873,20										100,00% 1.873,20			
11	ORÇAMENTO R02040	100,00% 243.002,15								56,20% 136.566,13	43,80% 106.436,02				
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 42.646,30								100,00% 42.646,30					
11.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20								54,59% 57.146,01	45,41% 47.536,19				
11.3	DIVERSOS	100,00% 15.916,85								54,59% 8.689,01	45,41% 7.227,84				
11.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.408,79								50,00% 1.704,40	50,00% 1.704,40				
11.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 34.095,08								30,00% 10.228,52	70,00% 23.866,56				
11.6	ESTRUTURA	100,00% 40.379,73								40,00% 16.151,89	60,00% 24.227,84				
11.7	DIVERSOS	100,00% 1.873,20									100,00% 1.873,20				
12	ORÇAMENTO R02060	100,00% 338.746,83		50,32% 170.444,83	49,68% 168.302,00										
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 45.785,34		100,00% 45.785,34											
12.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20		48,65% 50.927,89	51,35% 53.754,31										
12.3	DIVERSOS	100,00% 15.824,22		48,65% 7.698,48	51,35% 8.125,74										
12.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.791,73		50,00% 1.895,87	50,00% 1.895,87										
12.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 16.329,94		40,00% 6.531,98	60,00% 9.797,96										

12.6	ESTRUTURA	100,00% 23.538,44		60,00% 14.123,06	40,00% 9.415,38										
12.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 7.200,73		45,00% 3.240,33	55,00% 3.960,40										
12.8	MURO DE ARRIMO	100,00% 9.409,03		70,00% 6.586,32	30,00% 2.822,71										
12.9	DIVERSOS	100,00% 112.185,20		30,00% 33.655,56	70,00% 78.529,64										
13	ORÇAMENTO R02070	84,74% 288.881,12										35,39% 102.228,78	49,36% 142.578,36		
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00% 44.073,98													
13.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00% 38.670,62													
13.1.2	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO	0,00% 5.403,36													
13.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20										48,99% 51.283,81	51,01% 53.398,39		
13.3	DIVERSOS	100,00% 18.443,88										48,99% 9.035,66	51,01% 9.408,22		
13.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.434,86										50,00% 1.717,43	50,00% 1.717,43		
13.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 62.330,67										30,00% 18.699,20	70,00% 43.631,47		
13.6	ESTRUTURA	100,00% 53.731,71										40,00% 21.492,68	60,00% 32.239,03		
13.7	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	100,00% 310,62											100,00% 310,62		
13.8	DIVERSOS	100,00% 1.873,20											100,00% 1.873,20		
14	ORÇAMENTO R03060	100,00% 357.336,74			53,21% 190.125,48	46,79% 167.211,26									
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.298,77			100,00% 46.298,77										
14.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20			51,60% 54.016,02	48,40% 50.666,18									
14.3	DIVERSOS	100,00% 18.200,62			51,60% 9.391,52	48,40% 8.809,10									
14.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 4.413,80			50,00% 2.206,90	50,00% 2.206,90									
14.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 34.992,44			40,00% 13.996,98	60,00% 20.995,46									
14.6	ESTRUTURA	100,00% 50.780,72			60,00% 30.468,43	40,00% 20.312,29									
14.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 3.951,96			45,00% 1.778,38	55,00% 2.173,58									
14.8	MURO DE ARRIMO	100,00% 9.409,03			70,00% 6.586,32	30,00% 2.822,71									
14.9	DIVERSOS	100,00% 84.607,20			30,00% 25.382,16	70,00% 59.225,04									
15	ORÇAMENTO R04060	100,00% 355.980,37				52,24% 185.978,91	47,76% 170.001,46								
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.246,91				100,00% 46.246,91									
15.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20				50,62% 52.990,13	49,38% 51.692,07								
15.3	DIVERSOS	100,00% 18.792,42				50,62% 9.512,72	49,38% 9.279,70								
15.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 4.070,52				50,00% 2.035,26	50,00% 2.035,26								
15.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 40.734,78				40,00% 16.293,91	60,00% 24.440,87								
15.6	ESTRUTURA	100,00% 52.913,06				60,00% 31.747,84	40,00% 21.165,22								
15.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 3.933,28				45,00% 1.769,98	55,00% 2.163,30								
15.8	DIVERSOS	100,00% 84.607,20				30,00% 25.382,16	70,00% 59.225,04								
16	ORÇAMENTO R05060	100,00% 372.357,12					50,14% 186.700,48	49,86% 185.656,64							
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.809,18					100,00% 46.809,18								
16.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20					48,48% 50.749,93	51,52% 53.932,27							
16.3	DIVERSOS	100,00% 18.421,56					48,48% 8.930,77	51,52% 9.490,79							
16.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.685,24					50,00% 1.842,62	50,00% 1.842,62							
16.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 34.453,95					40,00% 13.781,58	60,00% 20.672,37							
16.6	ESTRUTURA	100,00% 49.846,23					60,00% 29.907,74	40,00% 19.938,49							
16.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 2.273,56					45,00% 1.023,10	55,00% 1.250,46							
16.8	DIVERSOS	100,00% 112.185,20					30,00% 33.655,56	70,00% 78.529,64							
17	ORÇAMENTO R06060	100,00% 372.001,40						49,67% 184.784,69	50,33% 187.216,71						
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.797,92						100,00% 46.797,92							
17.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20						48,00% 50.247,46	52,00% 54.434,74						
17.3	DIVERSOS	100,00% 18.428,06						48,00% 8.845,47	52,00% 9.582,59						
17.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.687,59						50,00% 1.843,80	50,00% 1.843,80						
17.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 39.171,76						40,00% 15.668,70	60,00% 23.503,06						
17.6	ESTRUTURA	100,00% 43.692,57						60,00% 26.215,54	40,00% 17.477,03						
17.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 3.356,10						45,00% 1.510,25	55,00% 1.845,86						
17.8	DIVERSOS	100,00% 112.185,20						30,00% 33.655,56	70,00% 78.529,64						
Porcentagem			2,61%	5,13%	6,98%	10,74%	8,19%	11,39%	8,48%	10,34%	7,12%	10,31%	6,31%	8,29%	3,73%
Custo			448.045,80	882.421,52	1.200.165,53	1.845.283,88	1.407.661,30	1.956.807,72	1.456.922,42	1.776.208,72	1.223.479,99	1.771.738,75	1.083.524,75	1.424.267,96	641.653,33
Porcentagem Acumulado			2,61%	7,74%	14,73%	25,46%	33,66%	45,04%	53,52%	63,86%	70,98%	81,28%	87,59%	95,88%	99,61%
Custo Acumulado			448.045,80	1.330.467,31	2.530.632,84	4.375.916,72	5.783.578,03	7.740.385,75	9.197.308,17	10.973.516,89	12.196.996,88	13.968.735,62	15.052.260,38	16.476.528,34	17.118.181,67

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - GOINFRA

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS

A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	
A1	INSS	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	INCRA	0,20%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00%
A8	SEBRAE	0,60%
A9	SECONCI	1,00%
	TOTAL GRUPO A :	**37,80%**
B	**ENCARGOS TRABALISTAS**	
B1	Repouso semanal remunerado	17,55%
B2	Feriados	4,03%
B3	Férias e 1/3 de férias	12,20%
B4	Auxílio Enfermidade	0,93%
B5	Auxílio Acidente	0,49%
B6	Licença Paternidade	0,08%
B7	13° Salário	9,15%
B8	Faltas Justificadas	0,73%
	TOTAL GRUPO B :	**45,17%**
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,90%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
C3	Férias Indenizadas	0,65%
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,52%
C5	Indenização Adicional	0,69%
	TOTAL GRUPO C :	**10,93%**
D	**INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS**	
D1	Incidência do Grupo A sobre B	17,07%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	TOTAL GRUPO D :	**17,61%**
E	**PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS**	**111,50%**

Goiânia, 01 de março de 2023

RODOVIA ENGENHARIA

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

*****DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS SEM DESONERAÇÃO DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA *****

ACORDAO 2.622/2013 – TCU – PLENARIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado (*)
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	0,97%	0,12%	0,97%	2,12%	0,65%	3,00%	0,00%	20,95%

2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado(*)
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	0,97%	0,06%	0,56%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	14,30%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 259ª reunião do COPOM em 13/12/2023)

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.
(6) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal.
(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 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)

OBS.:
Para obras com valores superiores a R$ 20.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de **administração central** e **lucro** para patamares inferiores ao estipulado acima.

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

RODOVIA ENGENHARIA

BK Infraestrutura

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOSDE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403 .-petter	SINAPI - 02/2024 - Goiás SICRO3 - 07/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 10/2023 - Goiás	20,95% E 14,30%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	2		m²	1,0000000	6,96	6,96
Insumo	2758	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	Material		m²	1,0000000	6,96	6,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	8,41

1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	2		m²	1,0000000	400,24	400,24
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	2,6608000	0,64	1,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1692000	15,37	2,60
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material		Kg	0,0514000	22,83	1,17
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material		un	1,1852000	1,60	1,89
Insumo	1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material		un	1,3333000	2,26	3,01
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material		Kg	0,0115000	25,91	0,29
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	1,2613000	7,16	9,03
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material		m	2,4022000	29,22	70,19
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	0,0247000	22,30	0,55
Insumo	1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material		m²	1,0000000	309,81	309,81
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	83,85			Valor com BDI =>	484,09

1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	2	Un	1,0000000	3.264,29	3.264,29

Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	6,5065840	7,30	47,49
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,1742835	20,39	3,55
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,1781564	145,36	25,89
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	95,7087522	0,64	61,25
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0030983	2,50	0,00
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	17,7066000	15,37	272,15
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0790000	17,05	1,34
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0200000	18,66	0,37
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	17,6366000	22,30	393,29
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,7000000	22,30	15,61
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	67,5306000	13,49	910,98
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1200000	1,20	0,14
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,2000000	22,50	4,50
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	7,4000000	7,16	52,98
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1400000	8,84	1,23
Insumo	2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	15,9000000	0,68	10,81
Insumo	2054	AGETOP CIVIL	TINTA GRAFITE	Material	l	0,0600000	40,80	2,44
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,4600000	22,30	10,25
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	12,0080000	22,30	267,77
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,6200000	7,57	12,26
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material	m³	0,0100000	197,18	1,97
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3720000	168,26	62,59
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	4,0000000	17,32	69,28
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	18,7780000	0,96	18,02
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1100000	2,89	0,31

Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	282,2400000	0,43	121,36
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,2600000	24,19	6,28
Insumo	H112	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,3333000	60,54	20,17
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,6667000	2,16	1,44
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	10,0411000	0,47	4,71
Insumo	H559	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	Material	un	0,3333000	60,41	20,13
Insumo	H665	AGETOP CIVIL	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	Material	un	1,0000000	131,73	131,73
Insumo	H319	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 25 MM	Material	un	10,0000000	1,03	10,30
Insumo	H229	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	0,3333000	8,78	2,92
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	12,1200000	15,85	192,10
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	31,1417000	9,85	306,74
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,6667000	0,91	0,60
Insumo	H444	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Material	un	0,3333000	4,79	1,59
Insumo	H320	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 32 MM	Material	un	18,0000000	2,84	51,12
Insumo	H214	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,3333000	62,58	20,85
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	0,6667000	6,49	4,32
Insumo	H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	0,6667000	51,44	34,29
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	21,2100000	4,11	87,17
				MO sem LS =>	1.870,05	LS =>	0,00	MO com LS => 1.870,05
				Valor do BDI =>	683,86			Valor com BDI => 3.948,15

1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	2	Un	1,0000000	4.750,45	4.750,45
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	16,6600000	15,37	256,06
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5907000	13,49	75,41
Insumo	2255	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	Material	un	1,2500000	17,64	22,05
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,5872000	16,20	9,51
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	58,2297000	0,64	37,26

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	16,6600000	22,30	371,51
Insumo	2425	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	Material	un	15,9983444	6,02	96,31
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	26,0000000	29,22	759,72
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,2500000	10,95	2,73
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,5000000	2,54	1,27
Insumo	3174	AGETOP CIVIL	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	Material	un	1,0000000	354,22	354,22
Insumo	3042	AGETOP CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	36,28	36,28
Insumo	3022	AGETOP CIVIL	BASE DZ DE 25A A 63A	Material	un	1,0000000	38,51	38,51
Insumo	3106	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	Material	m	5,1000000	13,85	70,63
Insumo	3131	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Material	un	1,2500000	128,59	160,73
Insumo	3215	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Material	un	1,0000000	151,32	151,32
Insumo	3261	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	0,7500000	72,38	54,28
Insumo	3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	0,2500000	296,31	74,07
Insumo	3262	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Material	un	1,2500000	61,05	76,31
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	0,7500000	77,53	58,14
Insumo	3313	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	Material	m	125,5875000	8,36	1.049,91
Insumo	3320	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Material	un	0,4878304	8,57	4,18
Insumo	3323	AGETOP CIVIL	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	Material	un	0,9756610	7,60	7,41
Insumo	3752	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	Material	un	1,0000000	17,13	17,13
Insumo	4050	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	6,2500000	13,45	84,06
Insumo	3389	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	Material	un	0,5000000	24,72	12,36
Insumo	3329	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	Material	un	1,2500000	81,24	101,55
Insumo	3751	AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	1,0000000	108,85	108,85
Insumo	3764	AGETOP CIVIL	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	Material	un	1,0000000	121,99	121,99
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,5000000	12,37	6,18
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	159,3750000	2,32	369,75

Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material		un	1,5000000	8,57	12,85
Insumo	3604	AGETOP CIVIL	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	Material		un	6,2500000	12,81	80,06
Insumo	3459	AGETOP CIVIL	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	Material		un	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	3349	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Material		un	21,0000000	0,83	17,43
Insumo	3742	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Material		un	0,2500000	82,56	20,64
				MO sem LS =>	712,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	712,49
				Valor do BDI =>	995,21			Valor com BDI =>	5.745,66
1.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	2		m³	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	2759	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**	Material		m³	1,0000000	8,80	8,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,64
1.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	2		m³	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	2755	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	Material		m³	1,0000000	11,03	11,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,34
1.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	2		KWH	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material		kwh	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,95
1.1.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	2		m²	1,0000000	48,47	48,47
Insumo	2538	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	Material		m²	1,0000000	48,47	48,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,15			Valor com BDI =>	58,62
1.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	2		m²	1,0000000	0,23	0,23

Insumo	2433	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	Material		m²	1,0000000	0,23	0,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
1.1.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU377 GOINFRA	Próprio	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	1,0000000	20,01	20,01
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		h	0,0833333	22,30	1,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1666660	15,37	2,56
Insumo	MAT375	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115kW - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,0416666	142,94	5,95
Insumo	MAT376	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115kW - HORA IMPRODUTIVA	Verba		h	0,0416666	56,92	2,37
Insumo	MAT378	Próprio	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29M³ - 58kW - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,0200000	147,55	2,95
Insumo	MAT379	Próprio	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29M³ - 58kW - HORA IMPRODUTIVA	Verba		h	0,0633330	68,41	4,33
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	24,20
1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	1,0000000	15,70	15,70
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	0,0500000	22,30	1,11
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0500000	13,49	0,67
Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material		kwh	0,2400000	0,79	0,18
Insumo	3118	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	Material		m	0,3000000	4,76	1,42
Insumo	4052	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material		un	0,0090000	31,52	0,28
Insumo	MAT72	Próprio	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Verba		un	0,0090000	5,71	0,05
Insumo	MAT73	Próprio	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Verba		un	0,0090000	7,14	0,06
Insumo	MAT74	Próprio	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	Verba		un	0,3333330	35,82	11,93
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	18,98
1.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	573,96	573,96

Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,2250000	22,30	5,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2500000	15,37	3,84
Insumo	30035 ORI	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA	Verba	h	0,1250000	51,63	6,45
Insumo	30035 ORP	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,1250000	250,26	31,28
Insumo	10039	AGETOP RODOVIARI	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	Material	m²	1,0000000	127,02	127,02
Insumo	10042	AGETOP RODOVIARI	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	Material	m	3,0000000	50,01	150,01
Insumo	10136	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	Material	m²	1,0000000	149,17	149,16
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	Material	m²	0,4000000	253,00	101,19
				MO sem LS => 8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI => 120,24			Valor com BDI =>	694,20

1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	273,49	273,49
Composição Auxiliar	CPU 198 GOINFRA CIVIL	Próprio	CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	269,10	269,10
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	0,0133333	22,30	0,29
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0533333	15,37	0,81
Insumo	31062 ORP	Próprio	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0133333	247,30	3,29
				MO sem LS => 69,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,21
				Valor do BDI => 57,29			Valor com BDI =>	330,78

1.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	unxdia	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	MAT344	Próprio	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	Verba	un	0,0016700	354,22	0,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,71

1.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	mes	1,0000000	1.109,74	1.109,74
Insumo	MAT262	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Verba	mes	1,0000000	1.109,74	1.109,74

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	158,69			Valor com BDI =>	1.268,43
1.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		mes	1,0000000	693,59	693,59
Insumo	MAT270	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Verba		mes	1,0000000	693,59	693,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,18			Valor com BDI =>	792,77
1.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		mes	1,0000000	693,59	693,59
Insumo	MAT271	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Verba		mes	1,0000000	693,59	693,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,18			Valor com BDI =>	792,77
1.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	34,99	34,99
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2553626	13,49	3,44
Insumo	31062 ORP	Próprio	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,1276006	247,30	31,55
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	39,99
1.1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UNXKM	1,0000000	9,81	9,81
Insumo	31062 ORP	Próprio	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,0397077	247,30	9,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	11,21
1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	25		H	1,0000000	92,89	92,89
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra		h	1,0000000	92,89	92,89

				MO sem LS =>	92,89	LS =>	0,00	MO com LS => 92,89
				Valor do BDI =>	19,46			Valor com BDI => 112,35
1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25		H	1,0000000	45,17 45,17
Insumo	0003	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra		h	1,0000000	45,17 45,17
				MO sem LS =>	45,17	LS =>	0,00	MO com LS => 45,17
				Valor do BDI =>	9,46			Valor com BDI => 54,63
1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	25		H	1,0000000	17,43 17,43
Insumo	0037	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	Mão de Obra		h	1,0000000	17,43 17,43
				MO sem LS =>	17,43	LS =>	0,00	MO com LS => 17,43
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI => 21,08
1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	25		h	1,0000000	23,20 23,20
Insumo	0039	AGETOP CIVIL	APONTARIFE	Mão de Obra		h	1,0000000	23,20 23,20
				MO sem LS =>	23,20	LS =>	0,00	MO com LS => 23,20
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI => 28,06
1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	25		H	1,0000000	24,86 24,86
Insumo	0002	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO	Mão de Obra		h	1,0000000	24,86 24,86
				MO sem LS =>	24,86	LS =>	0,00	MO com LS => 24,86
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI => 30,06
1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	27		RE	1,0000000	3,47 3,47
Insumo	2537	AGETOP CIVIL	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	Material		un	1,0000000	3,47 3,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI => 4,19
1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	27		RE	1,0000000	20,84 20,84
Insumo	1941	AGETOP CIVIL	REFEICAO	Material		un	1,0000000	20,84 20,84

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>		25,20
1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU 431 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.819,69		1.819,69
Insumo	MAT430	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.819,69		1.819,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	381,22			Valor com BDI =>		2.200,91
1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	3		m³	1,0000000	45,20		45,20
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,7200000	13,49		9,71
Insumo	1220	AGETOP CIVIL	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	Material		h	0,3994387	88,86		35,49
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,71
				Valor do BDI =>	9,46			Valor com BDI =>		54,66
1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	3		tkm	1,0000000	0,66		0,66
Insumo	2871	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	Material		tkm	1,0000000	0,66		0,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>		0,79
1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	3		un	1,0000000	161,70		161,70
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,1416000	13,49		82,85
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	1,5272841	51,63		78,85
				MO sem LS =>	82,85	LS =>	0,00	MO com LS =>		82,85
				Valor do BDI =>	33,87			Valor com BDI =>		195,57
1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	3		un	1,0000000	161,70		161,70
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,1416000	13,49		82,85
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	1,5272841	51,63		78,85

				MO sem LS =>	82,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,85
				Valor do BDI =>	33,87			Valor com BDI =>	195,57
1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	3		un	1,0000000	323,38	323,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	12,2832000	13,49	165,70
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	3,0541816	51,63	157,68
				MO sem LS =>	165,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,70
				Valor do BDI =>	67,74			Valor com BDI =>	391,12
1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	3		un	1,0000000	323,38	323,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	12,2832000	13,49	165,70
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	3,0541816	51,63	157,68
				MO sem LS =>	165,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,70
				Valor do BDI =>	67,74			Valor com BDI =>	391,12
1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	18		m²	1,0000000	357,01	357,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,5716000	15,37	8,78
Insumo	2150	AGETOP CIVIL	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Material		Kg	0,0355000	8,06	0,28
Insumo	2719	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA 3/16"	Material		Kg	0,2303000	8,28	1,90
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,1700000	26,81	4,55
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,5039000	22,30	11,23
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0058000	145,36	0,84
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	1,3200000	0,64	0,84
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,8333000	9,88	8,23
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,0595000	14,72	0,87
Insumo	2912	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material		un	1,0000000	95,26	95,26
Insumo	2436	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Material		Kg	0,0376000	7,78	0,29

Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0047000	168,26	0,79
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material		Kg	0,2381000	33,77	8,04
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2976000	2,89	0,86
Insumo	2421	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	4,0379000	9,53	38,48
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material		m	0,3429000	3,05	1,04
Insumo	2377	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	5,0309000	11,45	57,60
Insumo	2504	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	6,9386000	8,96	62,16
Insumo	2376	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	5,2405000	10,49	54,97
				MO sem LS =>	20,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,01
				Valor do BDI =>	74,79			Valor com BDI =>	431,80
1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020144	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	2		m²	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3120000	13,49	4,20
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,0307516	22,30	0,68
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,90
1.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	4		m³	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	2453	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	Material		m³	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,41
1.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	4		m³	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	2451	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	Material		m³	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,88
1.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	4		m3km	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	2409	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	Material		m3km	1,0000000	2,70	2,70

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>		3,26
1.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	2		m³	1,0000000	162,77		162,77
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	10,3544015	13,49		139,68
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	1,0354402	22,30		23,09
				MO sem LS =>	162,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		162,77
				Valor do BDI =>	34,10			Valor com BDI =>		196,87
1.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	4		m²	1,0000000	2,73		2,73
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0913000	13,49		1,23
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,0674000	22,30		1,50
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,73
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>		3,30
1.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	040905	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	4		m²	1,0000000	0,43		0,43
Insumo	2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material		h	0,0025000	4,34		0,01
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0245000	13,49		0,33
Insumo	2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material		l	0,0188000	4,99		0,09
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,33
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>		0,52
1.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	051024	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	5		m³	1,0000000	461,67		461,67
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	5,1586000	13,49		69,58
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,6448000	16,20		10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,2627732	145,36		38,19
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material		m³	0,6144696	144,81		88,98
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	219,8102458	0,64		140,67
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,6764161	168,26		113,81

				MO sem LS =>	80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI =>	96,71			Valor com BDI =>	558,38
1.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	22		m²	1,0000000	48,22	48,22
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0253000	145,36	3,67
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	20,5100000	0,64	13,12
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,1512000	16,20	2,44
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6662000	13,49	8,98
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material		m	0,2000000	7,45	1,49
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,3463000	22,30	7,72
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0463000	154,25	7,14
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material		m³	0,0253000	144,81	3,66
				MO sem LS =>	19,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,14
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	58,32
1.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1666667	15,37	2,56
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0833000	22,30	1,85
Insumo	MAT276	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Verba		m²	1,0000000	10,35	10,35
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	17,85
1.6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	22		m²	1,0000000	159,22	159,22
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,8544000	13,49	11,52
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	1,2997979	0,64	0,83
Insumo	2799	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	Material		m²	1,0498368	121,46	127,51

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,6083000	22,30	13,56
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Material	Kg	4,5000000	1,29	5,80
				MO sem LS => 25,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,08
				Valor do BDI => 33,35			Valor com BDI =>	192,57
1.6.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270105	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	27	m²	1,0000000	10,33	10,33
Insumo	2701	AGETOP CIVIL	GRAMA PLACA BATATAIS PARA CAMPO DE FUTEBOL (PREPARO/PLANTIO C/IRRIGAÇÃO/ROLO/ADUBO)	Material	m²	1,0000000	10,33	10,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	12,49
1.7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	2	m	1,0000000	6,26	6,26
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3986292	13,49	5,37
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0399366	22,30	0,89
				MO sem LS => 6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	7,57
1.7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 421 GOINFRA	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	MAT499	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	2,63	2,63
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,55			Valor com BDI =>	3,18
1.7.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 422 GOINFRA	Próprio	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	165,03	165,03
Insumo	MAT500	Próprio	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	Verba	un	1,0000000	165,03	165,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 34,57			Valor com BDI =>	199,60
1.7.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 423 GOINFRA	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m3km	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	MAT501	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	3,19	3,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,85

1.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 424 GOINFRA	Próprio	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	MAT502	Próprio	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	0,47	0,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,56
1.7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 425 GOINFRA	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	MAT505	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,55
1.7.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 426 GOINFRA	Próprio	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	373,52	373,52
Insumo	MAT506	Próprio	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	Verba	un	1,0000000	373,52	373,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 78,25			Valor com BDI =>	451,77
1.7.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 428 GOINFRA	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	tkm	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	MAT507	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	2,12	2,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,44			Valor com BDI =>	2,56
1.7.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 309 GOINFRA	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (INCLUSO IMPOSTOS)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	MAT306	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA	Verba	Kg	1,0000000	2,83	2,83
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,40			Valor com BDI =>	3,23
1.7.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 310 GOINFRA	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1-C (INCLUSO IMPOSTOS)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	MAT307	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1-C	Verba	Kg	1,0000000	3,13	3,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,44			Valor com BDI =>	3,57

1.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 311 GOINFRA	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 5070	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	MAT308	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL 50/70	Verba	Kg	1,0000000	4,39	4,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,62			Valor com BDI =>	5,01

1.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 317 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	31,95	31,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0333333	15,37	0,51
Insumo	MAT341	Próprio	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	Verba	h	0,0033333	309,77	1,03
Insumo	10027	AGETOP RODOVIARI	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Material	Kg	0,4700000	12,18	5,72
Insumo	10050	AGETOP RODOVIARI	SOLVENTE / DILUENTE	Material	l	0,0300000	27,52	0,82
Insumo	10059	AGETOP RODOVIARI	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	Material	l	0,0009000	22,61	0,02
Insumo	10061	AGETOP RODOVIARI	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	Material	l	0,6000000	39,75	23,85
				MO sem LS => 0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI => 6,69			Valor com BDI =>	38,64

1.7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271711	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	27	m	1,0000000	44,67	44,67
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7872000	13,49	10,61
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0448000	154,25	6,91
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0002000	26,81	0,00
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,2617000	16,20	4,23
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0466000	153,24	7,14
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	15,2099000	0,64	9,73
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0004000	9,88	0,00
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0001000	14,72	0,00
Insumo	2370	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 14	Material	Kg	0,0157000	8,18	0,12

Insumo	2960	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,2588000	22,30	5,77
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,0002000	33,77	0,00
Insumo	2399	AGETOP CIVIL	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	Material	un	0,0020000	13,18	0,02
Insumo	2726	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Material	Kg	0,0023000	9,93	0,02
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,0005000	2,89	0,00
Insumo	2421	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material	Kg	0,0042000	9,53	0,04
				MO sem LS =>	20,61	LS =>	0,00	MO com LS => 20,61
				Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI => 54,02

1.7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 316 GOINFRA	Próprio	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	499,03	499,03
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0451807	15,37	0,69
Insumo	MO312	Próprio	MONTADOR	Verba	un	0,0150602	20,23	0,30
Insumo	MAT313	Próprio	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHP	Verba	h	0,0150602	279,30	4,20
Insumo	MAT314	Próprio	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENS - CHI	Verba	h	0,0150602	65,83	0,99
Insumo	MAT315	Próprio	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL	Verba	m	1,0000000	492,85	492,85
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS => 0,69
				Valor do BDI =>	104,54			Valor com BDI => 603,57

1.7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 66 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	278,21	278,21
Composição Auxiliar	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	6	m³	0,2244500	511,38	114,77
Composição Auxiliar	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	5	Kg	13,2679300	11,08	147,00
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,0375800	22,30	0,83
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,0113490	22,30	0,25
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6258000	13,49	8,44
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0113490	15,37	0,17
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0187900	9,77	0,18

Insumo	MAT67	Próprio	GRUPO GERADOR 13/14 KVA	Verba	h	0,0113490	17,68	0,20
Insumo	MAT68	Próprio	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 92 KW	Verba	h	0,0113490	0,17	0,00
Insumo	MAT69	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A36	Verba	Kg	0,6088700	10,16	6,18
Insumo	MAT70	Próprio	ELETRODO E6013	Verba	Kg	0,0071779	26,83	0,19
				MO sem LS => 67,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,45
				Valor do BDI => 58,28			Valor com BDI =>	336,49

1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	27	m	1,0000000	456,03	456,03
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0023502	145,36	0,34
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,1532097	0,64	2,01
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,0074000	16,20	0,11
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4301000	13,49	19,29
Insumo	2985	AGETOP CIVIL	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,03 M	Material	un	0,3968000	772,22	306,41
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,5552000	8,32	4,61
Insumo	2988	AGETOP CIVIL	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	Material	un	0,4082000	3,78	1,54
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,2875000	22,30	28,71
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0106000	154,25	1,63
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0072000	144,81	1,04
Insumo	2987	AGETOP CIVIL	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	Material	un	2,4492000	4,30	10,53
Insumo	2986	AGETOP CIVIL	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	Material	un	0,4082000	195,53	79,81
				MO sem LS => 48,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,11
				Valor do BDI => 95,53			Valor com BDI =>	551,56

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	27	m²	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	l	0,0497045	8,27	0,41

Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material		l	0,1077593	10,71	1,15
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1500000	13,49	2,02
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material		Kg	0,0099409	11,41	0,11
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,46

2.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	2		m²	1,0000000	74,19	74,19
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4855000	13,49	6,54
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0004000	154,25	0,06
Insumo	2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material		un	0,1713000	0,19	0,03
Insumo	2256	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	Material		un	0,0095000	24,63	0,23
Insumo	2516	AGETOP CIVIL	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	Material		m	0,0085000	12,83	0,10
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0007000	145,36	0,10
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	0,1196000	0,64	0,07
Insumo	2818	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	Material		un	0,0286000	25,27	0,72
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material		un	0,1713000	1,60	0,27
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	0,4950000	22,30	11,03
Insumo	1695	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	Material		m²	1,0000000	26,15	26,15
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material		m	1,4660000	8,32	12,19
Insumo	2492	AGETOP CIVIL	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	Material		un	0,1713000	0,23	0,03
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material		Kg	0,0174000	22,71	0,39
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material		m	1,0597000	3,05	3,23
Insumo	1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material		Kg	0,0218000	21,58	0,47
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	0,2141000	7,16	1,53
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material		m	0,6597000	13,51	8,91
Insumo	2132	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	Material		m	0,0461000	46,57	2,14
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,57
				Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	89,73

2.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	2		m²	1,0000000	5,17	5,17
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0583000	13,49	0,78
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,0373000	22,30	0,83
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0024000	20,39	0,04
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material		m	0,2116000	8,32	1,76
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material		m	0,2116000	7,45	1,57
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material		Kg	0,0058000	22,50	0,13
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material		l	0,0052000	11,93	0,06
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	6,25
2.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		mes	1,0000000	693,59	693,59
Insumo	MAT260	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Verba		mes	1,0000000	693,59	693,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,18			Valor com BDI =>	792,77
2.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m³	1,0000000	188,79	188,79
Composição Auxiliar	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5		m³	0,0000000	511,38	0,00
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3927105	13,49	5,29
Insumo	MAT215	Próprio	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW	Verba		h	0,1963445	934,63	183,50
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	39,55			Valor com BDI =>	228,34
2.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0700000	15,37	1,07

Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material		Kg	1,1000000	9,85	10,83
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0700000	22,30	1,56
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	16,76
2.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37	1,22
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material		Kg	1,1000000	6,99	7,68
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30	1,78
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	13,40
2.4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	5		Un	1,0000000	1.482,92	1.482,92
Insumo	2756	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Material		un	1,0000000	1.482,92	1.482,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	310,67			Valor com BDI =>	1.793,59
2.4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	5		Un	1,0000000	14,96	14,96
Insumo	2757	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Material		un	1,0000000	14,96	14,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,09
2.4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	5		m³	1,0000000	49,88	49,88
Insumo	1179	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO	Material		m³	1,0000000	49,88	49,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	60,32
2.4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	5		m³	1,0000000	590,94	590,94

Insumo	2667	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	Material		m³	1,0200000	579,36	590,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,80			Valor com BDI =>	714,74
2.4.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	5		m³	1,0000000	40,46	40,46
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,6426953	22,30	14,33
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,9290829	13,49	26,02
Insumo	2149	AGETOP CIVIL	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0468000	2,50	0,11
				MO sem LS =>	40,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,35
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>	48,93
2.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	5		m³	1,0000000	43,61	43,61
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	3,2328758	13,49	43,61
				MO sem LS =>	43,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,61
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	52,74
2.4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	5		m²	1,0000000	5,37	5,37
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3985251	13,49	5,37
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,49
2.4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	5		m³	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,6911504	13,49	22,81
				MO sem LS =>	22,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,81
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	27,58
2.4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	6		m²	1,0000000	96,40	96,40
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,1600000	13,49	15,64
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material		m	1,5000000	3,43	5,14

Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	1,1600000	22,30	25,86
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material		m²	0,3000000	75,46	22,63
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material		Kg	0,2997797	22,50	6,74
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	1,5288766	7,16	10,94
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material		m	0,6994860	13,51	9,45
				MO sem LS =>	41,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,50
				Valor do BDI =>	20,19			Valor com BDI =>	116,59

2.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	22		m²	1,0000000	29,07	29,07
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3708000	13,49	5,00
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0350000	154,25	5,39
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,1109000	16,20	1,79
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0220000	145,36	3,19
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material		m³	0,0220000	144,81	3,18
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	11,0000000	0,64	7,04
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,1565000	22,30	3,48
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	35,16

2.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	5		m³	1,0000000	605,00	605,00
Insumo	2669	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA	Material		m³	1,0196968	559,20	570,21
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	13,49	34,79
				MO sem LS =>	34,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,79
				Valor do BDI =>	126,74			Valor com BDI =>	731,74

2.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	5		m³	1,0000000	48,41	48,41
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,3146535	13,49	31,22
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,7711192	22,30	17,19

				MO sem LS =>	48,41	LS =>	0,00	MO com LS =>		48,41
				Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>		58,55
2.4.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	11,43		11,43
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material		Kg	1,1000000	7,30		8,03
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39		0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37		1,22
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30		1,78
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,00
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>		13,82
2.4.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	11,33		11,33
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39		0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37		1,22
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material		Kg	1,1000000	7,21		7,93
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30		1,78
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,00
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>		13,70
2.4.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	11,67		11,67
Insumo	2440	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Material		Kg	1,1000000	6,64		7,30
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0300000	20,39		0,61
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1000000	15,37		1,53
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,1000000	22,30		2,23
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,76
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>		14,11
2.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	6		Un	1,0000000	1.482,92		1.482,92
Insumo	2756	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Material		un	1,0000000	1.482,92		1.482,92

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	310,67			Valor com BDI =>	1.793,59
2.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	6		Un	1,0000000	14,96	14,96
Insumo	2757	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Material		un	1,0000000	14,96	14,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,09
2.5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	6		m³	1,0000000	590,94	590,94
Insumo	2667	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	Material		m³	1,0200000	579,36	590,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,80			Valor com BDI =>	714,74
2.5.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	6		m³	1,0000000	51,93	51,93
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	1,9344272	22,30	43,13
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6444758	13,49	8,69
Insumo	2149	AGETOP CIVIL	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0468000	2,50	0,11
				MO sem LS =>	51,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,82
				Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	62,80
2.5.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	6		m³	1,0000000	49,88	49,88
Insumo	1179	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO	Material		m³	1,0000000	49,88	49,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	60,32
2.5.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material		Kg	1,1000000	7,30	8,03
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37	1,22

Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30	1,78
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,82
2.5.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37	1,22
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material		Kg	1,1000000	7,21	7,93
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30	1,78
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	13,70
2.5.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37	1,22
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material		Kg	1,1000000	6,99	7,68
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30	1,78
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	13,40
2.5.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	11,67	11,67
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,1000000	22,30	2,23
Insumo	2440	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Material		Kg	1,1000000	6,64	7,30
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0300000	20,39	0,61
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	14,11
2.5.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	12,00	12,00

Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000	20,39	0,61
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	2441	AGETOP CIVIL	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Material	Kg	1,1000000	6,94	7,63
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,1000000	22,30	2,23
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	14,51
2.5.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	1,0000000	11,88	11,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	2442	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Material	Kg	1,1000000	6,83	7,51
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,1000000	22,30	2,23
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000	20,39	0,61
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 2,48			Valor com BDI =>	14,36
2.5.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	2444	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 25,0 MM (1")	Material	Kg	1,1000000	6,99	7,68
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,1000000	22,30	2,23
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000	20,39	0,61
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 2,52			Valor com BDI =>	14,57
2.5.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	17,29	17,29
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,0289017	22,30	0,64
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1156069	13,49	1,55
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,2890173	41,43	11,97
Insumo	MAT216	Próprio	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E CAPACIDADE DE 1750 A 625kg	Verba	Kg	0,1546200	20,27	3,13

				MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	20,91
2.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 239 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	290.614,62	290.614,62
Composição Auxiliar	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	928,0000000	3,76	3.489,28
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	92,2315400	55,15	5.086,56
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	330,2000000	50,07	16.533,11
Composição Auxiliar	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	302,8680000	12,26	3.713,16
Composição Auxiliar	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	50,0000000	705,44	35.272,00
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	42,4989375	22,30	947,72
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	169,9957501	15,37	2.612,83
Insumo	MAT240	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Verba	Kg	1.138,4648100	8,76	9.972,95
Insumo	MAT241	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Verba	Kg	9.759,2900000	13,96	136.239,68
Insumo	MAT242	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba	un	576,0000000	1,07	616,32
Insumo	MAT243	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	Verba	un	352,0000000	1,97	693,44
Insumo	MAT244	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Verba	Kg	1.025,5100000	18,41	18.879,63
Insumo	MAT245	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm	Verba	un	480,0000000	3,07	1.473,60
Insumo	MAT246	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm	Verba	un	32,0000000	3,39	108,48
Insumo	MAT247	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm	Verba	un	64,0000000	3,75	240,00
Insumo	MAT248	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm	Verba	un	96,0000000	5,66	543,36
Insumo	MAT249	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	Verba	un	256,0000000	8,42	2.155,52
Insumo	MAT250	Próprio	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	Verba	un	88,0000000	8,19	720,72
Insumo	MAT251	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba	un	576,0000000	1,40	806,40

Insumo	MAT252	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	Verba	un	352,0000000	3,39	1.193,28
Insumo	MAT253	Próprio	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	Verba	m²	57,5000000	231,70	13.322,75
Insumo	MAT254	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	Verba	m²	167,2250000	77,53	12.964,95
Insumo	MAT255	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	Verba	h	42,4989375	152,10	6.464,08
Insumo	MAT256	Próprio	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	Verba	h	42,4989375	327,53	13.919,67
Insumo	MAT261	Próprio	GRUPO GERADOR - 68 kVA	Verba	h	42,4989375	62,24	2.645,13
				MO sem LS => 12.571,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12.571,42
				Valor do BDI => 60.883,76			Valor com BDI =>	351.498,38

2.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	13.867,47	13.867,47
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	5,4218173	22,30	120,90
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	43,3745391	15,37	666,66
Insumo	MAT218	Próprio	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDAE MÁXIMA DE 350t - 450kW	Verba	h	5,4218173	2.412,46	13.079,91
				MO sem LS => 787,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	787,56
				Valor do BDI => 2.905,23			Valor com BDI =>	16.772,70

2.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	22	m²	1,0000000	21,89	21,89
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	11,8692782	0,64	7,59
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3730000	13,49	5,03
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,2262000	22,30	5,04
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0251788	168,26	4,23
				MO sem LS => 10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI => 4,58			Valor com BDI =>	26,47

2.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	26	m²	1,0000000	37,70	37,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3809000	15,37	5,85
Insumo	0023	AGETOP CIVIL	APLICADOR DE EPOXI	Mão de Obra	h	0,3809000	22,30	8,49
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,2268000	103,01	23,36

				MO sem LS =>	14,34	LS =>	0,00	MO com LS =>		14,34
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>		45,59
2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	1,0000000	705,44		705,44
Composição Auxiliar	CPU 228 GOINFRA	Próprio	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	3,3333300	14,63		48,76
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	2,0000000	50,07		100,14
Composição Auxiliar	CPU 226 GOINFRA	Próprio	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	8,3000000	4,31		35,77
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	0,7383700	55,15		40,72
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra		h	0,0888900	22,30		1,98
Insumo	MAT229	Próprio	BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm	Verba		un	0,0111100	35,75		0,39
Insumo	MAT230	Próprio	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Verba		Kg	23,2883300	10,16		236,60
Insumo	MAT231	Próprio	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	Verba		l	0,0444400	16,90		0,75
Insumo	MAT232	Próprio	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	Verba		un	3,3333300	23,45		78,16
Insumo	MAT233	Próprio	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50,80mm (2")	Verba		m	2,0000000	23,42		46,84
Insumo	MAT234	Próprio	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm	Verba		m	1,6333300	70,46		115,08
Insumo	MAT340	Próprio	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	Verba		h	0,0888900	2,90		0,25
				MO sem LS =>	33,13	LS =>	0,00	MO com LS =>		33,13
				Valor do BDI =>	147,78			Valor com BDI =>		853,22
2.7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	2		m²	1,0000000	2,68		2,68
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1992625	13,49		2,68
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,68
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>		3,24
2.7.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	2		m²	1,0000000	0,37		0,37
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0040000	20,39		0,08
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,0029000	22,30		0,06
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0037000	13,49		0,04

Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material		m	0,0135000	8,32	0,11
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material		Kg	0,0014000	22,50	0,03
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	0,0081000	7,16	0,05
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,44
2.7.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	4		m²	1,0000000	5,37	5,37
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3985251	13,49	5,37
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,49
2.7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	5		m³	1,0000000	205,99	205,99
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,0000000	13,49	26,98
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material		m³	0,5995323	153,24	91,87
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,5995323	145,36	87,14
				MO sem LS =>	26,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI =>	43,15			Valor com BDI =>	249,14
2.7.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	26		m²	1,0000000	14,18	14,18
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0053000	2,50	0,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0700000	15,37	1,07
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0300000	27,53	0,82
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,1300000	22,30	2,89
Insumo	2074	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,2200000	39,43	8,67
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2500000	2,89	0,72
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	17,15
2.7.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	26		m²	1,0000000	12,82	12,82
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0053000	2,50	0,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0700000	15,37	1,07
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0300000	27,53	0,82
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,1300000	22,30	2,89
Insumo	2072	AGETOP CIVIL	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	Material		l	0,1600000	45,69	7,31
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2500000	2,89	0,72
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	15,50
2.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 322 GOINFRA	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	6.207,59	6.207,59
Insumo	MAT353	Próprio	VALE TRANSPORTE	Verba		un	1,0000000	6.207,59	6.207,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.300,49			Valor com BDI =>	7.508,08
3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 407 GOINFRA	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	5.919,26	5.919,26
Insumo	MAT406	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	5.919,26	5.919,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.240,08			Valor com BDI =>	7.159,34
3.6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 320 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-35 - EXCETO PISO DE CONCRETO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	449.409,89	449.409,89
Composição Auxiliar	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1.184,0000000	3,76	4.451,84
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	128,4919500	55,15	7.086,33
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	479,3000000	50,07	23.998,55
Composição Auxiliar	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	424,0152000	12,26	5.198,42
Composição Auxiliar	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	70,0000000	705,44	49.380,80
Insumo	MO312	Próprio	MONTADOR	Verba		un	56,1366066	20,23	1.135,64

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	236,5464222	15,37	3.635,71
Insumo	MAT325	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 44,45 MM	Verba	un	672,0000000	3,39	2.278,08
Insumo	MAT299	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM	Verba	un	416,0000000	2,10	873,60
Insumo	MAT300	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL ´- D = 16 MM E C = 44,45 MM	Verba	un	32,0000000	5,16	165,12
Insumo	MAT301	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 50,80 MM	Verba	un	48,0000000	8,99	431,52
Insumo	MAT302	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM EC= 57,15 MM	Verba	un	48,0000000	10,85	520,80
Insumo	MAT303	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 63,50 MM	Verba	un	160,0000000	11,77	1.883,20
Insumo	MAT304	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 76,20 MM	Verba	un	416,0000000	12,62	5.249,92
Insumo	MAT305	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D =20,0 MM	Verba	un	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	MAT240	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Verba	Kg	1.593,8507000	8,76	13.962,13
Insumo	MAT241	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Verba	Kg	###########	13,96	228.342,60
Insumo	MAT242	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba	un	672,0000000	1,07	719,04
Insumo	MAT243	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	Verba	un	96,0000000	1,97	189,12
Insumo	MAT244	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Verba	Kg	1.535,4400000	18,41	28.267,45
Insumo	MAT249	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	Verba	un	64,0000000	8,42	538,88
Insumo	MAT250	Próprio	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	Verba	un	120,0000000	8,19	982,80
Insumo	MAT251	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba	un	672,0000000	1,40	940,80
Insumo	MAT252	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	Verba	un	96,0000000	3,39	325,44
Insumo	MAT253	Próprio	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	Verba	m²	80,5000000	231,70	18.651,85
Insumo	MAT254	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	Verba	m²	234,1150000	77,53	18.150,93
Insumo	MAT255	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	Verba	h	59,1366060	152,10	8.994,67
Insumo	MAT256	Próprio	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	Verba	h	59,1366060	327,53	19.369,01

Insumo	MAT261	Próprio	GRUPO GERADOR - 68 kVA	Verba		h	59,1366060	62,24	3.680,66
				MO sem LS =>	15.926,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.926,85
				Valor do BDI =>	94.151,37			Valor com BDI =>	543.561,26
3.8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	27		m	1,0000000	37,04	37,04
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	12,3961000	0,64	7,93
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,0001000	26,81	0,00
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,2316000	16,20	3,75
Insumo	2370	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 14	Material		Kg	0,0107000	8,18	0,08
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6423000	13,49	8,66
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material		m³	0,0376000	153,24	5,76
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,0002000	9,88	0,00
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,0001000	14,72	0,00
Insumo	2964	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material		un	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	2399	AGETOP CIVIL	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	Material		un	0,0024000	13,18	0,03
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,2290000	22,30	5,10
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0366000	154,25	5,64
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,0003000	2,89	0,00
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material		Kg	0,0001000	33,77	0,00
Insumo	2421	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	0,0042000	9,53	0,04
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	44,79
3.8.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	26		m²	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0100000	15,37	0,15

Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,1400000	22,30	3,12
Insumo	1233	AGETOP CIVIL	CAL PARA PINTURA	Material	Kg	0,2930000	2,03	0,59
				MO sem LS => 3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 0,80			Valor com BDI =>	4,66

3.8.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050301	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	5	M	1,0000000	47,78	47,78
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0203840	145,36	2,96
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	13,8141909	0,64	8,84
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,0900000	16,20	1,45
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5149000	13,49	20,43
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1964000	22,30	4,37
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0438982	154,25	6,77
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0204526	144,81	2,96
				MO sem LS => 26,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,25
				Valor do BDI => 10,00			Valor com BDI =>	57,78

3.8.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110106	AGETOP CIVIL	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	11	m²	1,0000000	128,57	128,57
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,49	9,71
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,6762109	0,64	1,07
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0083976	168,26	1,41
Insumo	2981	AGETOP CIVIL	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (NBR 6136) FBK >= 8,0 MPA - CLASSE A	Material	un	25,9924161	3,86	100,33
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,7200000	22,30	16,05
				MO sem LS => 25,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,76
				Valor do BDI => 26,93			Valor com BDI =>	155,50

3.8.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051029	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	5	m³	1,0000000	541,79	541,79
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000	13,49	69,58
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5306212	154,25	81,84

Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,6448000	16,20	10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,7174878	145,36	104,29
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	430,6925259	0,64	275,64
				MO sem LS =>	80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI =>	113,50			Valor com BDI =>	655,29
3.8.3.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	20		m²	1,0000000	5,79	5,79
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	2,2700000	0,64	1,45
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1077000	13,49	1,45
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,0907000	22,30	2,02
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0052000	168,26	0,87
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	7,00
3.8.3.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	20		m²	1,0000000	31,45	31,45
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5630000	13,49	7,59
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	2,0901252	0,64	1,33
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material		Kg	0,3814976	7,57	2,88
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0255000	168,26	4,29
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	3,8220000	0,96	3,66
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,5250000	22,30	11,70
				MO sem LS =>	19,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	38,03
3.8.3.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	12		m²	1,0000000	18,68	18,68
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0200000	13,49	0,26
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,1067000	22,30	2,37
Insumo	1540	AGETOP CIVIL	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	Material		l	1,0000000	16,05	16,05

				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	22,59
3.8.3.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	26		m²	1,0000000	13,53	13,53
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0928000	15,37	1,42
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,2600000	22,30	5,79
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material		un	0,1000000	1,20	0,12
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material		Kg	1,0326000	4,98	5,14
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material		l	0,1200000	8,84	1,06
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	16,36
4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 409 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	6.091,31	6.091,31
Insumo	MAT408	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	6.091,31	6.091,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.276,12			Valor com BDI =>	7.367,43
4.6.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 355 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 - EXCETO PISO DE CONCRETO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	233.057,89	233.057,89
Composição Auxiliar	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	40,0000000	705,44	28.217,60
Composição Auxiliar	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	242,2944000	12,26	2.970,52
Composição Auxiliar	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	608,0000000	3,76	2.286,08
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	74,1013400	55,15	4.086,68
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	313,2000000	50,07	15.681,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	133,6005340	15,37	2.053,44
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		h	33,4001336	22,30	744,82
Insumo	MAT261	Próprio	GRUPO GERADOR - 68 kVA	Verba		h	33,3953842	62,24	2.078,52
Insumo	MAT255	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	Verba		h	33,3953842	152,10	5.079,43
Insumo	MAT256	Próprio	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	Verba		h	33,3953842	327,53	10.937,99

Insumo	MAT241	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Verba		Kg	7.893,0500000	13,96	110.186,97
Insumo	MAT356	Próprio	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	Verba		Kg	910,7718500	9,80	8.925,56
Insumo	MAT242	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba		un	432,0000000	1,07	462,24
Insumo	MAT243	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	Verba		un	176,0000000	1,97	346,72
Insumo	MAT244	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Verba		Kg	731,9700000	18,41	13.475,56
Insumo	MAT245	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm	Verba		un	384,0000000	3,07	1.178,88
Insumo	MAT246	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm	Verba		un	16,0000000	3,39	54,24
Insumo	MAT247	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm	Verba		un	32,0000000	3,75	120,00
Insumo	MAT248	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm	Verba		un	48,0000000	5,66	271,68
Insumo	MAT249	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	Verba		un	128,0000000	8,42	1.077,76
Insumo	MAT250	Próprio	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	Verba		un	72,0000000	8,19	589,68
Insumo	MAT251	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba		un	432,0000000	1,40	604,80
Insumo	MAT252	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	Verba		un	176,0000000	3,39	596,64
Insumo	MAT253	Próprio	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	Verba		m²	46,0000000	231,70	10.658,20
Insumo	MAT254	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	Verba		m²	133,7800000	77,53	10.371,96
				MO sem LS =>	9.844,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.844,73
				Valor do BDI =>	48.825,62			Valor com BDI =>	281.883,51

4.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	4		m³	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,6911504	13,49	22,81
				MO sem LS =>	22,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,81
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	27,58

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 411 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	6.622,38	6.622,38

Insumo	MAT410	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	6.622,38	6.622,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.387,38			Valor com BDI =>	8.009,76
5.5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 214.1 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m³	1,0000000	750,94	750,94
Composição Auxiliar	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5		m³	1,1000000	511,38	562,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3927105	13,49	5,29
Insumo	MAT215	Próprio	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW	Verba		h	0,1959496	934,63	183,14
				MO sem LS =>	93,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,31
				Valor do BDI =>	157,32			Valor com BDI =>	908,26
5.6.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 363 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	389.445,59	389.445,59
Composição Auxiliar	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1.088,0000000	3,76	4.090,88
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	110,3617400	55,15	6.086,44
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	411,1000000	50,07	20.583,77
Composição Auxiliar	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	60,0000000	705,44	42.326,40
Composição Auxiliar	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	363,4416000	12,26	4.455,79
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		h	52,0562207	22,30	1.160,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	208,2248828	15,37	3.200,41
Insumo	MAT299	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM	Verba		un	417,0326351	2,10	875,76
Insumo	MAT300	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL ´- D = 16 MM E C = 44,45 MM	Verba		un	32,0794335	5,16	165,52
Insumo	MAT301	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 50,80 MM	Verba		un	48,0000000	8,99	431,52
Insumo	MAT302	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM EC= 57,15 MM	Verba		un	48,0000000	10,85	520,80
Insumo	MAT303	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 63,50 MM	Verba		un	160,0000000	11,77	1.883,20

Insumo	MAT304	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 76,20 MM	Verba		un	160,0000000	12,62	2.019,20
Insumo	MAT305	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D =20,0 MM	Verba		un	416,0000000	4,98	2.071,68
Insumo	MAT325	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 44,45 MM	Verba		un	576,0000000	3,39	1.952,64
Insumo	MAT240	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Verba		Kg	1.366,1577800	8,76	11.967,54
Insumo	MAT241	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Verba		Kg	###########	13,96	196.877,32
Insumo	MAT242	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba		un	576,0000000	1,07	616,32
Insumo	MAT243	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	Verba		un	96,0000000	1,97	189,12
Insumo	MAT244	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Verba		Kg	1.395,7100000	18,41	25.695,02
Insumo	MAT249	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	Verba		un	64,0000000	8,42	538,88
Insumo	MAT250	Próprio	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	Verba		un	104,0000000	8,19	851,76
Insumo	MAT251	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba		un	576,0000000	1,40	806,40
Insumo	MAT252	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	Verba		un	96,0000000	3,39	325,44
Insumo	MAT253	Próprio	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	Verba		m²	69,0000000	231,70	15.987,30
Insumo	MAT254	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	Verba		m²	200,6700000	77,53	15.557,94
Insumo	MAT255	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	Verba		h	52,0562207	152,10	7.917,75
Insumo	MAT256	Próprio	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	Verba		h	52,0562207	327,53	17.049,97
Insumo	MAT261	Próprio	GRUPO GERADOR - 68 kVA	Verba		h	52,0562207	62,24	3.239,97
				MO sem LS =>	15.176,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.176,46
				Valor do BDI =>	81.588,85			Valor com BDI =>	471.034,44

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 418 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	6.650,43	6.650,43
Insumo	MAT417	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADO	Verba		un	1,0000000	6.650,43	6.650,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.393,26			Valor com BDI =>	8.043,69

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	CPU 468 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.426,03	1.426,03
Insumo	MAT467	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.426,03	1.426,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	298,75			Valor com BDI =>	1.724,78
7.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	26		m²	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material		l	0,0978610	18,66	1,82
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5000000	13,49	6,74
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	10,35
7.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,2986000	22,30	6,65
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material		UN	0,2666667	2,70	0,72
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,91
7.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	26		m²	1,0000000	7,99	7,99
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0420000	15,37	0,64
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0027000	2,50	0,00
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,0780000	22,30	1,73
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0192000	27,53	0,52
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2500000	2,89	0,72
Insumo	2072	AGETOP CIVIL	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0960000	45,69	4,38
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,66
7.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.239,79	1.239,79
Composição Auxiliar	150210	AGETOP CIVIL	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	15	m²	0,6127500	39,90	24,44
Composição Auxiliar	060507	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	6	m³	0,9300000	530,77	493,61
Composição Auxiliar	060801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	6	m³	0,9300000	48,56	45,16
Composição Auxiliar	121105	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	12	m²	2,9000000	17,50	50,75
Composição Auxiliar	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	10,2700000	11,33	116,35
Composição Auxiliar	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	4,0103000	13,86	55,58
Composição Auxiliar	060203	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	6	m²	4,6400000	95,56	443,39
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2035000	15,37	3,12
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1500000	22,30	3,34
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0940037	18,66	1,75
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0940037	9,88	0,92
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0940037	14,72	1,38
				MO sem LS => 383,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	383,68
				Valor do BDI => 259,73			Valor com BDI =>	1.499,52

7.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	42,41	42,41
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,6500000	15,37	9,99
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	22,30	22,30
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,1000000	9,88	0,98
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material	un	0,1000000	11,88	1,18
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,1000000	14,72	1,47
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,1727000	26,81	4,63
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,1000000	18,66	1,86
				MO sem LS => 32,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,29

				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI => 51,29
7.6.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	128,31	128,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	1,6000000	15,37	24,59
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra		h	2,6667000	22,30	59,46
Insumo	00001321	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Material		KG	1,8000000	9,18	16,52
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material		KG	1,5200000	8,43	12,81
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material		KG	0,1600000	9,10	1,45
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material		KG	0,1600000	8,64	1,38
Insumo	2475	AGETOP CIVIL	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	Material		cm3	49,6000000	0,13	6,44
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,1000000	14,72	1,47
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material		un	0,0100000	11,88	0,11
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,1091000	26,81	2,92
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,1000000	9,88	0,98
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material		l	0,0100000	18,66	0,18
				MO sem LS =>	84,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,05
				Valor do BDI =>	26,88			Valor com BDI =>	155,19
7.6.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	15		Kg	1,0000000	16,35	16,35
Insumo	1326	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material		Kg	1,1000000	14,87	16,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	19,77
7.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	22		m²	1,0000000	34,71	34,71
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0181000	145,36	2,63
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	14,6500000	0,64	9,37
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,1109000	16,20	1,79

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5481000	13,49	7,39
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,1575000	13,51	2,12
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1658000	22,30	3,69
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0331000	154,25	5,10
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0181000	144,81	2,62
				MO sem LS => 12,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,87
				Valor do BDI => 7,27			Valor com BDI =>	41,98
8.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 460 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.250,79	1.250,79
Insumo	MAT459	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba	un	1,0000000	1.250,79	1.250,79
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 262,04			Valor com BDI =>	1.512,83
9.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 444 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.591,35	1.591,35
Insumo	MAT443	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba	un	1,0000000	1.591,35	1.591,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 333,38			Valor com BDI =>	1.924,73
9.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	067006	AGETOP CIVIL	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	6	m²	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5791501	13,49	7,81
				MO sem LS => 7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI => 1,63			Valor com BDI =>	9,44
9.6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	067016	AGETOP CIVIL	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	6	m²	1,0000000	26,80	26,80
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9843504	13,49	26,76
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material	un	0,0040000	11,88	0,04
				MO sem LS => 26,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,76
				Valor do BDI => 5,61			Valor com BDI =>	32,41
9.6.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	20	m²	1,0000000	18,04	18,04

Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	0,5250000	0,64	0,33
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4000000	13,49	5,39
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,4389000	22,30	9,78
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material		m³	0,0083000	197,18	1,63
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	0,9555000	0,96	0,91
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	21,81
9.6.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	067058	AGETOP CIVIL	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	6		m²	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0200000	13,49	0,26
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,2800000	22,30	6,24
Insumo	2836	AGETOP CIVIL	SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W, ACQUELLA OU EQUIVALENTE	Material		l	0,3453000	24,44	8,43
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,50
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	18,05
9.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	3		m³	1,0000000	92,53	92,53
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6500000	13,49	8,76
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material		m³	0,9996428	83,80	83,77
				MO sem LS =>	8,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI =>	19,38			Valor com BDI =>	111,91
10.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 464 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.585,73	1.585,73
Insumo	MAT463	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.585,73	1.585,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	332,21			Valor com BDI =>	1.917,94
11.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 462 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.277,51	1.277,51
Insumo	MAT461	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.277,51	1.277,51

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	267,63			Valor com BDI =>		1.545,14
12.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU 446 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.273,82		1.273,82
Insumo	MAT445	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.273,82		1.273,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	266,86			Valor com BDI =>		1.540,68
12.6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU 391 GOINFRA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	297,35		297,35
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	1,6000000	15,37		24,59
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra		h	2,6667000	22,30		59,46
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material		un	0,1000000	11,88		1,18
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,1000000	14,72		1,47
Insumo	00001321	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Material		KG	18,0000000	9,18		165,24
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,5818000	26,81		15,59
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	3,0000000	9,88		29,64
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material		l	0,0100000	18,66		0,18
				MO sem LS =>	84,05	LS =>	0,00	MO com LS =>		84,05
				Valor do BDI =>	62,29			Valor com BDI =>		359,64
12.7.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	041007	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO	4		m²	1,0000000	0,37		0,37
Insumo	2452	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO (O. RODOV.)	Material		m²	1,0000000	0,37		0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>		0,44
12.7.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	041009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	4		m³	1,0000000	2,07		2,07
Insumo	2408	AGETOP CIVIL	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)	Material		m³	1,0000000	2,07		2,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>		2,50

12.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	1,0000000	13,31	13,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0150000	15,37	0,23
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0420000	22,30	0,93
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material		m²	0,8240000	10,35	8,52
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material		M	0,6760000	5,04	3,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0110000	21,39	0,23
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	16,09
13.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 466 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.568,68	1.568,68
Insumo	MAT465	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.568,68	1.568,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	328,63			Valor com BDI =>	1.897,31
14.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 448 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.537,65	1.537,65
Insumo	MAT447	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.537,65	1.537,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	322,13			Valor com BDI =>	1.859,78
15.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 450 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.589,55	1.589,55
Insumo	MAT449	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.589,55	1.589,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	333,01			Valor com BDI =>	1.922,56
16.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 456 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.550,22	1.550,22
Insumo	MAT455	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.550,22	1.550,22

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	324,77			Valor com BDI => 1.874,99

17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 458 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.555,60	1.555,60
Insumo	MAT457	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba	un	1,0000000	1.555,60	1.555,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 325,89			Valor com BDI =>	1.881,49

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	55,15	55,15
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3584591	15,37	5,50
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,3584591	22,30	7,99
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	1,0000000	26,81	26,81
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,3584591	41,43	14,85
				MO sem LS => 13,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,49
				Valor do BDI => 11,55			Valor com BDI =>	66,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	20,39	0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0700000	15,37	1,07
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	9,85	10,83
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0700000	22,30	1,56
				MO sem LS => 2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI => 2,90			Valor com BDI =>	16,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 196 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	11,42	11,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0900000	15,37	1,38
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0900000	22,30	2,00

Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material		Kg	1,1000000	6,99	7,68
Insumo	2971	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	Material		Kg	0,0150000	24,11	0,36
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 228 GOINFRA	Próprio	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	14,63	14,63
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0765110	15,37	1,17
Insumo	2823	AGETOP CIVIL	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	Material	un	0,0045500	21,27	0,09
Insumo	MAT227	Próprio	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12,5mm	Verba	un	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0765110	41,43	3,16
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	17,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 198 GOINFRA CIVIL	Próprio	CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	269,10	269,10
Composição Auxiliar	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5	m³	0,1864500	511,38	95,34
Composição Auxiliar	CPU 196 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	13,2679300	11,42	151,51
Composição Auxiliar	CPU 189 GOINFRA CIVIL	Próprio	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,6790000	8,20	13,76
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0615763	13,49	0,83
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0307881	41,43	1,27
Insumo	MAT199	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0144704	219,10	3,17
Insumo	MAT200	Próprio	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10kW	Verba	h	0,0307881	50,21	1,54
Insumo	MAT201	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA IMPRODUTIVA	Verba	h	0,0163177	103,31	1,68
				MO sem LS =>	68,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,11
				Valor do BDI =>	56,37			Valor com BDI =>	325,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 226 GOINFRA	Próprio	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	4,31	4,31

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0277777	15,37	0,42
Insumo	MAT224	Próprio	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	Verba	h	0,0138888	137,36	1,90
Insumo	MAT225	Próprio	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW	Verba	h	0,0138888	143,57	1,99
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI => 0,90			Valor com BDI =>	5,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 185 GOINFRA	Próprio	CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,0218102	22,30	0,48
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	Material	kg	0,0049400	62,95	0,31
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	Material	m³	0,0167300	13,56	0,22
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento	UN	0,0218102	1,05	0,02
				MO sem LS => 0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	1,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 177 GOINFRA	Próprio	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,0040160	22,30	0,08
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0040160	41,43	0,16
Insumo	30042 ORI	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA	Verba	h	0,0040160	3,83	0,01
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	Material	un	0,0025000	15,26	0,03
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	0,1000000	22,30	2,23
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 0,78			Valor com BDI =>	4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060203	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	6	m²	1,0000000	95,56	95,56

Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material		m²	0,4300000	33,75	14,51
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material		m	2,0000000	3,43	6,86
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,2350000	13,49	16,66
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material		Kg	0,2500000	22,50	5,62
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	1,0996000	7,16	7,87
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material		m	1,1500000	13,51	15,53
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	1,2350000	22,30	27,54
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material		l	0,1000000	9,77	0,97
				MO sem LS =>	44,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,20
				Valor do BDI =>	20,01			Valor com BDI =>	115,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 189 GOINFRA CIVIL	Próprio	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	CPU 179 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	0,0004700	85,95	0,04
Composição Auxiliar	CPU 185 GOINFRA	Próprio	CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	0,0491700	1,03	0,05
Composição Auxiliar	CPU 177 GOINFRA	Próprio	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	0,0125000	0,28	0,00
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	0,2000000	22,30	4,46
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	Material	kg	0,2734900	11,02	3,01
Insumo	M3947	SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	Material	m	0,0187500	27,69	0,51
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0133300	9,77	0,13
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121105	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	12	m²	1,0000000	17,50	17,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0150000	15,37	0,23
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,1633000	22,30	3,64

Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material		un	0,0650000	1,20	0,07
Insumo	2841	AGETOP CIVIL	CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI-FLEXÍVEL TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU EQUIVALENTE	Material		Kg	2,8500000	4,76	13,56
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	21,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150210	AGETOP CIVIL	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	15		m²	1,0000000	39,90	39,90
Insumo	2999	AGETOP CIVIL	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO	Material		m²	1,0000000	39,90	39,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	48,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	6		m³	1,0000000	48,56	48,56
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,3218000	13,49	31,32
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,7735000	22,30	17,24
				MO sem LS =>	48,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,56
				Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	58,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	50,07	50,07
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,1835340	22,30	4,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1835340	15,37	2,82
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,1835340	41,43	7,60
Insumo	MAT222	Próprio	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal	Verba		h	0,1835340	23,79	4,36
Insumo	MAT223	Próprio	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Verba		Kg	0,3200000	94,97	30,39
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material		UN	0,3000000	2,70	0,81
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	10,48			Valor com BDI =>	60,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060507	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	6		m³	1,0000000	530,77	530,77
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	5,1586000	13,49	69,58

Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,8090000	154,25	124,78
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,6448000	16,20	10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,2090000	145,36	30,38
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,6270000	144,81	90,79
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	320,0000000	0,64	204,80
				MO sem LS => 80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI => 111,19			Valor com BDI =>	641,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5	m³	1,0000000	511,38	511,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000	13,49	69,58
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5780000	154,25	89,15
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,6448000	16,20	10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,7120000	145,36	103,49
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	373,0000000	0,64	238,72
				MO sem LS => 80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI => 107,13			Valor com BDI =>	618,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	6	m³	1,0000000	511,38	511,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000	13,49	69,58
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5780000	154,25	89,15
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,6448000	16,20	10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,7120000	145,36	103,49
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	373,0000000	0,64	238,72
				MO sem LS => 80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI => 107,13			Valor com BDI =>	618,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 179 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	85,95	85,95
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,7478201	22,30	16,67

Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	1,0000000	26,81	26,81
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,7478201	41,43	30,98
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,7478201	15,37	11,49
				MO sem LS => 28,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,16
				Valor do BDI => 18,00			Valor com BDI =>	103,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	12,26	12,26
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0213600	22,30	0,47

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0427200	15,37	0,65
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0050000	20,39	0,10
Insumo	MAT237	Próprio	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA	Verba	Kg	1,0500000	10,52	11,04
				MO sem LS => 1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	14,82

Tipo de Licitação	ABERTO - MENOR PREÇO	**Total sem BDI**	**14.219.330,49**
Abertura da Licitação	26/04/2024 09:00	**Total do BDI**	**2.965.564,14**
Número do Processo Licitatório	Nº 013/ 2024-GOINFRA	**Total Geral**	**17.184.894,63**

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

CARTA APRESENTAÇÃO PROPOSTA DE PREÇOS

O(A)

Presidente(a) da Coissão AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Referência: Carta de Apresentação da Proposta Comercial EDITAL Nº 013/2024-GOINFRA

Prezados Senhores,

A empresa **RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA**, inscrito no CNPJ/MF sob o número 27.492.391/0001-65, estabelecido à Rua Rio Grande do Sul, nº 1252, Centro, Morrinhos GO, CEP - 75.650-000, Estado de Goiás, por seu representante GUILHERME JUNGMANN GODOY, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, residente e domiciliado à Rua Luiz Braz Vieira, nº 170, Apto 701, Centro, Santa Helena de Goiás-Go, CEP 75.920-000. Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação:

OBJETO	VALOR TOTAL
LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403.	17.118.181,67
VALOR TOTAL	**17.118.181,67**

Está apresentando proposta para prestação dos serviços/objeto deste edital;
Não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, ou menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, conforme estabelecido no inciso XXXIII do artigo 7º, da constituição Federal e nos termos dos artigos 27, inciso V e 78 inciso XVIII, da Lei 8.666/93;
A nacionalidade da Empresa Licitante é Brasileira;
Até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório e também, que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências futuras;
O prazo de validade da proposta de preços é de 90 (Noventa) dias corridos a partir da data do recebimento das propostas pela Comissão Permanente de Licitações;
Declaramos que o prazo para execução dos serviços é conforme o edital. Podendo ser aditivado prazo para eventuais diversidades na execução da obra.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, lucros, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução dos serviços objeto do presente Edital. Toda solicitação serviço/material que não esteja na planilha orçamentária apresentada, será liberado aditivo de preços, para adequar o objeto de acordo com o solicitado pelo contatante e suas generalidades. Em qualquer modadlidade de licitção, para execução do objeto licitado;
Declara que o prazo de validade de cada item, será de acordo com o edital, a contar da entrega, exceto para aqueles que possuam prazo de validade mais curto, por razões técnicas comprovadas;
Declara que a proposta foi elaborada de forma independentimente;

Atenciosamente,

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

RODOVIA ENGENHARIA

BK Infraestrutura

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOSDE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403 .-petter	SINAPI - 02/2024 - Goiás SICRO3 - 07/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 10/2023 - Goiás	20,95% E 14,30%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ORÇAMENTO A01**					**782.889,24**	**4,56 %**
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES A01**					**64.840,97**	**0,38 %**
1.1.1			**CANTEIRO DE OBRASCANTEIRO DE OBRAS**					**42.427,99**	**0,25 %**
1.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	263,25	6,96	8,41	2.213,93	0,01 %
1.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
1.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
1.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
1.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	121,83	8,80	10,64	1.296,27	0,01 %
1.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	121,83	11,03	13,34	1.625,21	0,01 %
1.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	867,44	0,79	0,95	824,06	0,00 %
1.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	263,25	48,47	58,62	15.431,71	0,09 %
1.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	779	0,23	0,27	210,33	0,00 %
1.1.1.10	CPU377 GOINFRA	Próprio	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	m	310	20,01	24,20	7.502,00	0,04 %
1.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.783,60**	**0,09 %**
1.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	150	15,70	18,98	2.847,00	0,02 %
1.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2	573,96	694,20	1.388,40	0,01 %
1.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	30	273,49	330,78	9.923,40	0,06 %

1.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	880	0,59	0,71	624,80	0,00 %
1.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**7.629,38**	**0,04 %**
1.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
1.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
1.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
1.1.3.4	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	6	34,99	39,99	239,94	0,00 %
1.1.3.5	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	150	9,81	11,21	1.681,50	0,01 %
1.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**64.752,40**	**0,38 %**
1.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	88	92,89	112,35	9.886,80	0,06 %
1.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	352	45,17	54,63	19.229,76	0,11 %
1.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	720	17,43	21,08	15.177,60	0,09 %
1.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	352	23,20	28,06	9.877,12	0,06 %
1.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	352	24,86	30,06	10.581,12	0,06 %
1.3			**DIVERSOS**					**19.482,23**	**0,11 %**
1.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	588	3,47	4,19	2.463,72	0,01 %
1.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	588	20,84	25,20	14.817,60	0,09 %
1.3.3	CPU 431 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.819,69	2.200,91	2.200,91	0,01 %
1.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**13.080,18**	**0,08 %**
1.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	19,53	45,20	54,66	1.067,50	0,01 %
1.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	2085,46	0,66	0,79	1.647,51	0,01 %
1.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	11	161,70	195,57	2.151,27	0,01 %
1.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	38	161,70	195,57	7.431,66	0,04 %

1.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
1.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
1.5			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**10.924,54**	**0,06 %**
1.5.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	25,3	357,01	431,80	10.924,54	0,06 %
1.6			**SISTEMA DE PISOS**					**50.646,69**	**0,29 %**
1.6.1	020144	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	170	4,88	5,90	1.003,00	0,01 %
1.6.2	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	35	2,00	2,41	84,35	0,00 %
1.6.3	041005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	35	1,56	1,88	65,80	0,00 %
1.6.4	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	91	2,70	3,26	296,66	0,00 %
1.6.5	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	2,8	162,77	196,87	551,23	0,00 %
1.6.6	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	350	2,73	3,30	1.155,00	0,01 %
1.6.7	040905	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	350	0,43	0,52	182,00	0,00 %
1.6.8	051024	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	17,5	461,67	558,38	9.771,65	0,06 %
1.6.9	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	350	48,22	58,32	20.412,00	0,12 %
1.6.10	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	350	14,76	17,85	6.247,50	0,04 %
1.6.11	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	50	159,22	192,57	9.628,50	0,06 %
1.6.12	270105	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	m²	100	10,33	12,49	1.249,00	0,01 %
1.7			**REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO**					**392.802,23**	**2,29 %**
1.7.1			**DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE**					**7.976,06**	**0,05 %**
1.7.1.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	300	6,26	7,57	2.271,00	0,01 %
1.7.1.2	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	250	0,23	0,27	67,50	0,00 %
1.7.1.3	020144	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	187,5	4,88	5,90	1.106,25	0,01 %
1.7.1.4	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	82,9	45,20	54,66	4.531,31	0,03 %

1.7.2			**PAVIMENTO ASFÁLTICO**					**62.855,17**	**0,37 %**
1.7.2.1	CPU 421 GOINFRA	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m²	560	2,63	3,18	1.780,80	0,01 %
1.7.2.2	CPU 422 GOINFRA	Próprio	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m³	179,2	165,03	199,60	35.768,32	0,21 %
1.7.2.3	CPU 423 GOINFRA	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	m3km	3153,92	3,19	3,85	12.142,59	0,07 %
1.7.2.4	CPU 424 GOINFRA	Próprio	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m²	560	0,47	0,56	313,60	0,00 %
1.7.2.5	CPU 425 GOINFRA	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m²	560	0,46	0,55	308,00	0,00 %
1.7.2.6	CPU 426 GOINFRA	Próprio	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	m³	22,4	373,52	451,77	10.119,64	0,06 %
1.7.2.7	CPU 428 GOINFRA	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	tkm	946,18	2,12	2,56	2.422,22	0,01 %
1.7.3			**ITNES COM BDI REDUZIDO**					**19.346,00**	**0,11 %**
1.7.3.1	CPU 309 GOINFRA	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (INCLUSO IMPOSTOS)	KG	670	2,83	3,23	2.164,10	0,01 %
1.7.3.2	CPU 310 GOINFRA	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1-C (INCLUSO IMPOSTOS)	KG	280	3,13	3,57	999,60	0,01 %
1.7.3.3	CPU 311 GOINFRA	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 5070	KG	3230	4,39	5,01	16.182,30	0,09 %
1.7.4			**SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO**					**302.625,00**	**1,76 %**
1.7.4.1	CPU 317 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m²	60	31,95	38,64	2.318,40	0,01 %
1.7.4.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	3	573,96	694,20	2.082,60	0,01 %
1.7.4.3	271711	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	300	44,67	54,02	16.206,00	0,09 %
1.7.4.4	CPU 316 GOINFRA	Próprio	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	300	499,03	603,57	181.071,00	1,05 %
1.7.4.5	CPU 66 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M	m	300	278,21	336,49	100.947,00	0,59 %
1.8			**DIVERSOS**					**166.360,00**	**0,97 %**
1.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	300	456,03	551,56	165.468,00	0,96 %
1.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	200	3,69	4,46	892,00	0,01 %
2			**ORÇAMENTO P01**					**2.470.325,70**	**14,37 %**

2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**165.024,14**	**0,96 %**
2.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**129.552,75**	**0,75 %**
2.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	845,24	6,96	8,41	7.108,46	0,04 %
2.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
2.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
2.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
2.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	391,18	8,80	10,64	4.162,15	0,02 %
2.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	391,18	11,03	13,34	5.218,34	0,03 %
2.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2785,2	0,79	0,95	2.645,94	0,02 %
2.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	845,24	48,47	58,62	49.547,96	0,29 %
2.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
2.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
2.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %
2.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**
2.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
2.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
2.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
2.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %
2.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
2.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
2.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %

2.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
2.1.3.4	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
2.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
2.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
2.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
2.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
2.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
2.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
2.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
2.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
2.3			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**10.797,00**	**0,06 %**
2.3.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,06	45,20	54,66	1.260,45	0,01 %
2.3.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4644,93	0,66	0,79	3.669,49	0,02 %
2.3.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6	161,70	195,57	1.173,42	0,01 %
2.3.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	20	161,70	195,57	3.911,40	0,02 %
2.3.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
2.3.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
2.4			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**267.147,55**	**1,55 %**
2.4.1			**ESTACAS**					**183.270,90**	**1,07 %**
2.4.1.1	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	100,31	188,79	228,34	22.904,78	0,13 %
2.4.1.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	712	13,86	16,76	11.933,12	0,07 %
2.4.1.3	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4734,5	11,08	13,40	63.442,30	0,37 %

2.4.1.4	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
2.4.1.5	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	30	14,96	18,09	542,70	0,00 %
2.4.1.6	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	100,31	49,88	60,32	6.050,69	0,04 %
2.4.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	100,31	590,94	714,74	71.695,56	0,42 %
2.4.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	100,31	40,46	48,93	4.908,16	0,03 %
2.4.2			**BLOCOS**					**83.876,65**	**0,49 %**
2.4.2.1	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,024	43,61	52,74	3.534,84	0,02 %
2.4.2.2	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,48	5,37	6,49	353,57	0,00 %
2.4.2.3	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,688	22,81	27,58	487,83	0,00 %
2.4.2.4	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	88,68	96,40	116,59	10.339,20	0,06 %
2.4.2.5	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	54,48	29,07	35,16	1.915,51	0,01 %
2.4.2.6	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	49,34	605,00	731,74	36.104,05	0,21 %
2.4.2.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	49,34	48,41	58,55	2.888,85	0,02 %
2.4.2.8	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
2.4.2.9	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1145	11,33	13,70	15.686,50	0,09 %
2.4.2.10	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %
2.4.2.11	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755	11,67	14,11	10.653,05	0,06 %
2.5			**ESTRUTURA**					**1.207.197,71**	**7,02 %**
2.5.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**784.039,33**	**4,56 %**
2.5.1.1	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
2.5.1.2	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	54	14,96	18,09	976,86	0,01 %
2.5.1.3	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	1081,05	96,40	116,59	126.039,61	0,73 %
2.5.1.4	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	219,3	590,94	714,74	156.742,48	0,91 %
2.5.1.5	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	219,3	51,93	62,80	13.772,04	0,08 %
2.5.1.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	219,3	49,88	60,32	13.228,17	0,08 %

2.5.1.7	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1526	11,43	13,82	21.089,32	0,12 %
2.5.1.8	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1790	11,33	13,70	24.523,00	0,14 %
2.5.1.9	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1449	11,08	13,40	19.416,60	0,11 %
2.5.1.10	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9675	11,67	14,11	136.514,25	0,79 %
2.5.1.11	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9176	12,00	14,51	133.143,76	0,77 %
2.5.1.12	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4803	11,88	14,36	68.971,08	0,40 %
2.5.1.13	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1790	12,05	14,57	26.080,30	0,15 %
2.5.1.14	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1996,57	17,29	20,91	41.748,27	0,24 %
2.5.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					**374.200,10**	**2,18 %**
2.5.2.1	CPU 239 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	290.614,62	351.498,38	351.498,38	2,05 %
2.5.2.2	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1	13.867,47	16.772,70	16.772,70	0,10 %
2.5.2.3	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	6,71	590,94	714,74	4.795,90	0,03 %
2.5.2.4	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	6,71	51,93	62,80	421,38	0,00 %
2.5.2.5	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
2.5.2.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
2.5.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**48.958,28**	**0,28 %**
2.5.3.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	679,41	21,89	26,47	17.983,98	0,10 %
2.5.3.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	679,41	37,70	45,59	30.974,30	0,18 %
2.6			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**448.708,39**	**2,61 %**
2.6.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	525,9	705,44	853,22	448.708,39	2,61 %
2.7			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**17.391,40**	**0,10 %**
2.7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**1.014,28**	**0,01 %**
2.7.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	75,3	2,68	3,24	243,97	0,00 %
2.7.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	75,3	0,37	0,44	33,13	0,00 %
2.7.1.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	75,3	2,73	3,30	248,49	0,00 %

2.7.1.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	75,3	5,37	6,49	488,69	0,00 %
2.7.2			**PISOS DIVERSSOS**					**11.823,39**	**0,07 %**
2.7.2.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	14,4	6,26	7,57	109,00	0,00 %
2.7.2.2	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	26,17	159,22	192,57	5.039,55	0,03 %
2.7.2.3	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	75,3	48,22	58,32	4.391,49	0,03 %
2.7.2.4	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	75,3	14,76	17,85	1.344,10	0,01 %
2.7.2.5	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	3,77	205,99	249,14	939,25	0,01 %
2.7.3			**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**					**3.460,88**	**0,02 %**
2.7.3.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	7,15	357,01	431,80	3.087,37	0,02 %
2.7.3.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	11,44	14,18	17,15	196,19	0,00 %
2.7.3.3	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	11,44	12,82	15,50	177,32	0,00 %
2.7.4			**FAIXA DE PEDESTRES**					**1.092,85**	**0,01 %**
2.7.4.1	CPU 317 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m²	19,3	31,95	38,64	745,75	0,00 %
2.7.4.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	0,5	573,96	694,20	347,10	0,00 %
2.8			**DIVERSOS**					**142.463,14**	**0,83 %**
2.8.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	2065	3,47	4,19	8.652,35	0,05 %
2.8.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2065	20,84	25,20	52.038,00	0,30 %
2.8.3	CPU 322 GOINFRA	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	6.207,59	7.508,08	7.508,08	0,04 %
2.8.4	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	120	456,03	551,56	66.187,20	0,39 %
2.8.5	CPU 66 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M	m	15	278,21	336,49	5.047,35	0,03 %
2.8.6	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	679,41	3,69	4,46	3.030,16	0,02 %
3			**ORÇAMENTO P02**					**2.588.713,21**	**15,06 %**
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**168.969,97**	**0,98 %**

3.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**133.498,58**	**0,78 %**
3.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	893,8	6,96	8,41	7.516,85	0,04 %
3.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
3.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
3.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
3.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	413,65	8,80	10,64	4.401,23	0,03 %
3.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	413,65	11,03	13,34	5.518,09	0,03 %
3.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2945,23	0,79	0,95	2.797,96	0,02 %
3.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	893,8	48,47	58,62	52.394,55	0,30 %
3.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
3.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
3.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %
3.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**
3.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
3.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
3.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
3.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %
3.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
3.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
3.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
3.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %

3.1.3.4	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
3.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
3.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
3.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
3.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
3.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
3.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
3.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
3.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
3.3			**DIVERSOS**					**65.263,37**	**0,38 %**
3.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	1977	3,47	4,19	8.283,63	0,05 %
3.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1977	20,84	25,20	49.820,40	0,29 %
3.3.3	CPU 407 GOINFRA	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	5.919,26	7.159,34	7.159,34	0,04 %
3.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**11.797,28**	**0,07 %**
3.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,16	45,20	54,66	1.265,92	0,01 %
3.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4913,96	0,66	0,79	3.882,02	0,02 %
3.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	7	161,70	195,57	1.368,99	0,01 %
3.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	23	161,70	195,57	4.498,11	0,03 %
3.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
3.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
3.5			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**279.689,25**	**1,63 %**
3.5.1			**ESTACAS**					**195.594,09**	**1,14 %**

3.5.1.1	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	107,6	188,79	228,34	24.569,38	0,14 %
3.5.1.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	767,6	13,86	16,76	12.864,97	0,07 %
3.5.1.3	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5012,1	11,08	13,40	67.162,14	0,39 %
3.5.1.4	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
3.5.1.5	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	30	14,96	18,09	542,70	0,00 %
3.5.1.6	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	107,6	49,88	60,32	6.490,43	0,04 %
3.5.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	107,6	590,94	714,74	76.906,02	0,45 %
3.5.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	107,6	40,46	48,93	5.264,86	0,03 %
3.5.2			**BLOCOS**					**84.095,16**	**0,49 %**
3.5.2.1	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,024	43,61	52,74	3.534,84	0,02 %
3.5.2.2	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,48	5,37	6,49	353,57	0,00 %
3.5.2.3	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,74	22,81	27,58	489,26	0,00 %
3.5.2.4	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	88,68	96,40	116,59	10.339,20	0,06 %
3.5.2.5	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	54,48	29,07	35,16	1.915,51	0,01 %
3.5.2.6	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	49,34	605,00	731,74	36.104,05	0,21 %
3.5.2.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	49,34	48,41	58,55	2.888,85	0,02 %
3.5.2.8	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
3.5.2.9	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1145	11,33	13,70	15.686,50	0,09 %
3.5.2.10	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %
3.5.2.11	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755	11,67	14,11	10.653,05	0,06 %
3.5.2.12	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	12	14,96	18,09	217,08	0,00 %
3.6			**ESTRUTURA**					**1.264.071,30**	**7,36 %**
3.6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**648.208,43**	**3,77 %**
3.6.1.1	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	1024,74	96,40	116,59	119.474,43	0,70 %
3.6.1.2	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	205,22	590,94	714,74	146.678,94	0,85 %

3.6.1.3	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	205,22	51,93	62,80	12.887,81	0,07 %
3.6.1.4	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	382	11,43	13,82	5.279,24	0,03 %
3.6.1.5	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1654	11,33	13,70	22.659,80	0,13 %
3.6.1.6	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1376	11,08	13,40	18.438,40	0,11 %
3.6.1.7	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7678	11,67	14,11	108.336,58	0,63 %
3.6.1.8	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5161	12,00	14,51	74.886,11	0,44 %
3.6.1.9	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4512	11,88	14,36	64.792,32	0,38 %
3.6.1.10	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1460	12,05	14,57	21.272,20	0,12 %
3.6.1.11	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1880,06	17,29	20,91	39.312,05	0,23 %
3.6.1.12	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	1	14,96	18,09	18,09	0,00 %
3.6.1.13	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
3.6.1.14	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	205,22	49,88	60,32	12.378,87	0,07 %
3.6.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					**568.323,46**	**3,31 %**
3.6.2.1	CPU 320 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-35 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	449.409,89	543.561,26	543.561,26	3,16 %
3.6.2.2	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1	13.867,47	16.772,70	16.772,70	0,10 %
3.6.2.3	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	9,36	590,94	714,74	6.689,96	0,04 %
3.6.2.4	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	9,36	51,93	62,80	587,80	0,00 %
3.6.2.5	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
3.6.2.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
3.6.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**47.539,41**	**0,28 %**
3.6.3.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	659,72	21,89	26,47	17.462,78	0,10 %
3.6.3.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	659,72	37,70	45,59	30.076,63	0,18 %
3.7			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**424.220,98**	**2,47 %**
3.7.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	497,2	705,44	853,22	424.220,98	2,47 %
3.8			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**93.975,14**	**0,55 %**

3.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**1.629,87**	**0,01 %**
3.8.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	121	2,68	3,24	392,04	0,00 %
3.8.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	121	0,37	0,44	53,24	0,00 %
3.8.1.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	121	2,73	3,30	399,30	0,00 %
3.8.1.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	121	5,37	6,49	785,29	0,00 %
3.8.2			**PISOS DIVERSSOS**					**15.165,85**	**0,09 %**
3.8.2.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	6,66	6,26	7,57	50,41	0,00 %
3.8.2.2	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	13,5	37,04	44,79	604,66	0,00 %
3.8.2.3	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	9,72	3,86	4,66	45,29	0,00 %
3.8.2.4	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	19,43	159,22	192,57	3.741,63	0,02 %
3.8.2.5	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	121	14,76	17,85	2.159,85	0,01 %
3.8.2.6	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	121	48,22	58,32	7.056,72	0,04 %
3.8.2.7	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	6,05	205,99	249,14	1.507,29	0,01 %
3.8.3			**MURO DE ARRIMO**					**77.179,42**	**0,45 %**
3.8.3.1			**ESTRUTURA E FUNDAÇÃO**					**10.253,39**	**0,06 %**
3.8.3.1.1	050301	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	24	47,78	57,78	1.386,72	0,01 %
3.8.3.1.2	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	1,57	43,61	52,74	82,80	0,00 %
3.8.3.1.3	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	2	5,37	6,49	12,98	0,00 %
3.8.3.1.4	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	0,67	22,81	27,58	18,47	0,00 %
3.8.3.1.5	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	21,86	96,40	116,59	2.548,65	0,01 %
3.8.3.1.6	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	2	29,07	35,16	70,32	0,00 %
3.8.3.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	2,18	590,94	714,74	1.558,13	0,01 %

3.8.3.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	2,18	40,46	48,93	106,66	0,00 %
3.8.3.1.9	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,92	13,86	16,76	384,13	0,00 %
3.8.3.1.10	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,91	11,33	13,70	190,56	0,00 %
3.8.3.1.11	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	103,63	11,08	13,40	1.388,64	0,01 %
3.8.3.1.12	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
3.8.3.1.13	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
3.8.3.1.14	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
3.8.3.2			**CORTINA DE CANALETAS**					**14.419,57**	**0,08 %**
3.8.3.2.1	110106	AGETOP CIVIL	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m²	41,48	128,57	155,50	6.450,14	0,04 %
3.8.3.2.2	051029	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	3,73	541,79	655,29	2.444,23	0,01 %
3.8.3.2.3	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	3,73	48,41	58,55	218,39	0,00 %
3.8.3.2.4	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	127,97	11,08	13,40	1.714,79	0,01 %
3.8.3.2.5	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	41,48	5,79	7,00	290,36	0,00 %
3.8.3.2.6	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m²	41,48	31,45	38,03	1.577,48	0,01 %
3.8.3.2.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	41,48	18,68	22,59	937,03	0,01 %
3.8.3.2.8	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	41,48	13,53	16,36	678,61	0,00 %
3.8.3.2.9	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
3.8.3.3			**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**					**50.930,61**	**0,30 %**
3.8.3.3.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	105,22	357,01	431,80	45.433,99	0,26 %
3.8.3.3.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	168,35	14,18	17,15	2.887,20	0,02 %
3.8.3.3.3	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	168,35	12,82	15,50	2.609,42	0,02 %
3.8.3.4			**FAIXA DE PEDESTRES**					**1.575,85**	**0,01 %**
3.8.3.4.1	CPU 317 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	m²	31,8	31,95	38,64	1.228,75	0,01 %
3.8.3.4.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	0,5	573,96	694,20	347,10	0,00 %

3.9			**DIVERSOS**					**69.129,55**	**0,40 %**
3.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	120	456,03	551,56	66.187,20	0,39 %
3.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	659,72	3,69	4,46	2.942,35	0,02 %
4			**ORÇAMENTO P03**					**2.643.097,60**	**15,38 %**
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**170.713,73**	**0,99 %**
4.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**135.242,34**	**0,79 %**
4.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	915,26	6,96	8,41	7.697,33	0,04 %
4.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
4.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
4.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
4.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	423,58	8,80	10,64	4.506,89	0,03 %
4.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	423,58	11,03	13,34	5.650,55	0,03 %
4.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3015,93	0,79	0,95	2.865,13	0,02 %
4.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	915,26	48,47	58,62	53.652,54	0,31 %
4.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
4.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
4.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %
4.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**
4.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
4.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
4.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
4.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %

4.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
4.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
4.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
4.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
4.1.3.4	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
4.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
4.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
4.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
4.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
4.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
4.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
4.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
4.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
4.3			**DIVERSOS**					**67.734,49**	**0,39 %**
4.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	2054	3,47	4,19	8.606,26	0,05 %
4.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2054	20,84	25,20	51.760,80	0,30 %
4.3.3	CPU 409 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	6.091,31	7.367,43	7.367,43	0,04 %
4.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**10.759,39**	**0,06 %**
4.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,01	45,20	54,66	1.257,72	0,01 %
4.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4848,34	0,66	0,79	3.830,18	0,02 %
4.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6	161,70	195,57	1.173,42	0,01 %
4.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	19	161,70	195,57	3.715,83	0,02 %

4.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
4.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
4.5			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**230.990,37**	**1,34 %**
4.5.1			**ESTACAS**					**134.415,45**	**0,78 %**
4.5.1.1	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	70,37	188,79	228,34	16.068,28	0,09 %
4.5.1.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	505,9	13,86	16,76	8.478,88	0,05 %
4.5.1.3	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3713,8	11,08	13,40	49.764,92	0,29 %
4.5.1.4	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
4.5.1.5	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	18	14,96	18,09	325,62	0,00 %
4.5.1.6	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	70,37	590,94	714,74	50.296,25	0,29 %
4.5.1.7	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	70,37	40,46	48,93	3.443,20	0,02 %
4.5.1.8	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	70,37	49,88	60,32	4.244,71	0,02 %
4.5.2			**BLOCOS**					**96.574,92**	**0,56 %**
4.5.2.1	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	77,28	43,61	52,74	4.075,74	0,02 %
4.5.2.2	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	60,73	5,37	6,49	394,13	0,00 %
4.5.2.3	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	20,13	22,81	27,58	555,18	0,00 %
4.5.2.4	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	101,18	96,40	116,59	11.796,57	0,07 %
4.5.2.5	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	60,73	29,07	35,16	2.135,26	0,01 %
4.5.2.6	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	57,15	605,00	731,74	41.818,94	0,24 %
4.5.2.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	57,15	48,41	58,55	3.346,13	0,02 %
4.5.2.8	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	18	14,96	18,09	325,62	0,00 %
4.5.2.9	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
4.5.2.10	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1300	11,33	13,70	17.810,00	0,10 %
4.5.2.11	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %

4.5.2.12	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	879,1	11,67	14,11	12.404,10	0,07 %
4.6			**ESTRUTURA**					**1.478.567,09**	**8,60 %**
4.6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**722.908,55**	**4,21 %**
4.6.1.1	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	959,71	96,40	116,59	111.892,58	0,65 %
4.6.1.2	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
4.6.1.3	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	48	14,96	18,09	868,32	0,01 %
4.6.1.4	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	196,98	590,94	714,74	140.789,48	0,82 %
4.6.1.5	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	196,98	51,93	62,80	12.370,34	0,07 %
4.6.1.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	196,98	49,88	60,32	11.881,83	0,07 %
4.6.1.7	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1246	11,43	13,82	17.219,72	0,10 %
4.6.1.8	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1615	11,33	13,70	22.125,50	0,13 %
4.6.1.9	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1314	11,08	13,40	17.607,60	0,10 %
4.6.1.10	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8416	11,67	14,11	118.749,76	0,69 %
4.6.1.11	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10173	12,00	14,51	147.610,23	0,86 %
4.6.1.12	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4402	11,88	14,36	63.212,72	0,37 %
4.6.1.13	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1368	12,05	14,57	19.931,76	0,12 %
4.6.1.14	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1762,56	17,29	20,91	36.855,12	0,21 %
4.6.2			**APOIO INTERMEDIÁRIO (PILAR CENTRAL P720)**					**31.595,35**	**0,18 %**
4.6.2.1	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	29,51	96,40	116,59	3.440,57	0,02 %
4.6.2.2	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
4.6.2.3	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	6,78	590,94	714,74	4.845,93	0,03 %
4.6.2.4	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	6,78	51,93	62,80	425,78	0,00 %
4.6.2.5	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
4.6.2.6	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	282	11,33	13,70	3.863,40	0,02 %
4.6.2.7	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25	11,67	14,11	352,75	0,00 %

4.6.2.8	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	254	11,88	14,36	3.647,44	0,02 %
4.6.2.9	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	982	12,05	14,57	14.307,74	0,08 %
4.6.3			**ESTRUTURA METÁLICA**					**676.420,73**	**3,94 %**
4.6.3.1	CPU 239 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	290.614,62	351.498,38	351.498,38	2,05 %
4.6.3.2	CPU 355 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	233.057,89	281.883,51	281.883,51	1,64 %
4.6.3.3	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	2	13.867,47	16.772,70	33.545,40	0,20 %
4.6.3.4	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
4.6.3.5	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	12,07	590,94	714,74	8.626,91	0,05 %
4.6.3.6	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	12,07	51,93	62,80	757,99	0,00 %
4.6.4			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**47.642,46**	**0,28 %**
4.6.4.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	661,15	21,89	26,47	17.500,64	0,10 %
4.6.4.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	661,15	37,70	45,59	30.141,82	0,18 %
4.7			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**403.573,06**	**2,35 %**
4.7.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	473	705,44	853,22	403.573,06	2,35 %
4.8			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**11.058,38**	**0,06 %**
4.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**481,87**	**0,00 %**
4.8.1.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	45,91	6,26	7,57	347,53	0,00 %
4.8.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	75,3	0,37	0,44	33,13	0,00 %
4.8.1.3	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	3,67	22,81	27,58	101,21	0,00 %
4.8.2			**PISOS DIVERSSOS**					**10.576,51**	**0,06 %**
4.8.2.1	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	23,55	37,04	44,79	1.054,80	0,01 %
4.8.2.2	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	16,96	3,86	4,66	79,03	0,00 %
4.8.2.3	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	27,9	159,22	192,57	5.372,70	0,03 %

4.8.2.4	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	45,91	48,22	58,32	2.677,47	0,02 %
4.8.2.5	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	45,91	14,76	17,85	819,49	0,00 %
4.8.2.6	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	2,3	205,99	249,14	573,02	0,00 %
4.9			**DIVERSOS**					**58.104,72**	**0,34 %**
4.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	100	456,03	551,56	55.156,00	0,32 %
4.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	661,15	3,69	4,46	2.948,72	0,02 %
5			**ORÇAMENTO P04**					**2.604.274,00**	**15,15 %**
5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**169.101,63**	**0,98 %**
5.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**133.630,24**	**0,78 %**
5.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	895,42	6,96	8,41	7.530,48	0,04 %
5.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
5.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
5.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
5.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	414,4	8,80	10,64	4.409,21	0,03 %
5.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	414,4	11,03	13,34	5.528,09	0,03 %
5.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2950,57	0,79	0,95	2.803,04	0,02 %
5.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	895,42	48,47	58,62	52.489,52	0,31 %
5.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
5.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
5.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %
5.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**

5.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
5.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
5.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
5.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %
5.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
5.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
5.1.3.2	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
5.1.3.3	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
5.1.3.4	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
5.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
5.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
5.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
5.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
5.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
5.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
5.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
5.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
5.3			**DIVERSOS**					**71.727,28**	**0,42 %**
5.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	2168	3,47	4,19	9.083,92	0,05 %
5.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2168	20,84	25,20	54.633,60	0,32 %
5.3.3	CPU 411 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	6.622,38	8.009,76	8.009,76	0,05 %
5.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**18.674,57**	**0,11 %**

5.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,95	45,20	54,66	1.309,10	0,01 %
5.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4652,68	0,66	0,79	3.675,61	0,02 %
5.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	15	161,70	195,57	2.933,55	0,02 %
5.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	51	161,70	195,57	9.974,07	0,06 %
5.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
5.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
5.5			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**260.420,72**	**1,52 %**
5.5.1			**ESTACAS**					**176.322,61**	**1,03 %**
5.5.1.1	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
5.5.1.2	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	18	14,96	18,09	325,62	0,00 %
5.5.1.3	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	69,87	49,88	60,32	4.214,55	0,02 %
5.5.1.4	CPU 214.1	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	69,87	750,94	908,26	63.460,12	0,37 %
5.5.1.5	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	494,5	13,86	16,76	8.287,82	0,05 %
5.5.1.6	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3349,5	11,08	13,40	44.883,30	0,26 %
5.5.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	69,87	590,94	714,74	49.938,88	0,29 %
5.5.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	69,87	40,46	48,93	3.418,73	0,02 %
5.5.2			**BLOCOS**					**84.098,11**	**0,49 %**
5.5.2.1	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	12	14,96	18,09	217,08	0,00 %
5.5.2.2	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,08	43,61	52,74	3.537,79	0,02 %
5.5.2.3	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,48	5,37	6,49	353,57	0,00 %
5.5.2.4	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,74	22,81	27,58	489,26	0,00 %
5.5.2.5	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	88,68	96,40	116,59	10.339,20	0,06 %
5.5.2.6	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	54,48	29,07	35,16	1.915,51	0,01 %

5.5.2.7	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	49,34	605,00	731,74	36.104,05	0,21 %
5.5.2.8	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	49,34	48,41	58,55	2.888,85	0,02 %
5.5.2.9	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
5.5.2.10	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1145	11,33	13,70	15.686,50	0,09 %
5.5.2.11	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %
5.5.2.12	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755	11,67	14,11	10.653,05	0,06 %
5.6			**ESTRUTURA**					**1.265.543,13**	**7,36 %**
5.6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**724.053,31**	**4,21 %**
5.6.1.1	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
5.6.1.2	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	54	14,96	18,09	976,86	0,01 %
5.6.1.3	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	1024,74	96,40	116,59	119.474,43	0,70 %
5.6.1.4	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	205,22	590,94	714,74	146.678,94	0,85 %
5.6.1.5	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	205,22	51,93	62,80	12.887,81	0,07 %
5.6.1.6	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	382	11,43	13,82	5.279,24	0,03 %
5.6.1.7	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1654	11,33	13,70	22.659,80	0,13 %
5.6.1.8	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1376	11,08	13,40	18.438,40	0,11 %
5.6.1.9	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7678	11,67	14,11	108.336,58	0,63 %
5.6.1.10	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10322	12,00	14,51	149.772,22	0,87 %
5.6.1.11	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4512	11,88	14,36	64.792,32	0,38 %
5.6.1.12	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1460	12,05	14,57	21.272,20	0,12 %
5.6.1.13	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1880,06	17,29	20,91	39.312,05	0,23 %
5.6.1.14	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	205,22	49,88	60,32	12.378,87	0,07 %
5.6.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					**494.762,52**	**2,88 %**
5.6.2.1	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
5.6.2.2	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	8,03	590,94	714,74	5.739,36	0,03 %

5.6.2.3	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	8,03	51,93	62,80	504,28	0,00 %
5.6.2.4	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
5.6.2.5	CPU 363 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	389.445,59	471.034,44	471.034,44	2,74 %
5.6.2.6	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1	13.867,47	16.772,70	16.772,70	0,10 %
5.6.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**46.727,30**	**0,27 %**
5.6.3.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	648,45	21,89	26,47	17.164,47	0,10 %
5.6.3.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	648,45	37,70	45,59	29.562,83	0,17 %
5.7			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**424.220,98**	**2,47 %**
5.7.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	497,2	705,44	853,22	424.220,98	2,47 %
5.8			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**69.233,68**	**0,40 %**
5.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**6.982,56**	**0,04 %**
5.8.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	518,38	2,68	3,24	1.679,55	0,01 %
5.8.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	518,38	0,37	0,44	228,08	0,00 %
5.8.1.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	518,38	2,73	3,30	1.710,65	0,01 %
5.8.1.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	518,38	5,37	6,49	3.364,28	0,02 %
5.8.2			**PISOS DIVERSSOS**					**58.204,43**	**0,34 %**
5.8.2.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	29,18	6,26	7,57	220,89	0,00 %
5.8.2.2	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	148,9	37,04	44,79	6.669,23	0,04 %
5.8.2.3	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	107,21	3,86	4,66	499,59	0,00 %
5.8.2.4	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	25,3	159,22	192,57	4.872,02	0,03 %
5.8.2.5	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	518,38	14,76	17,85	9.253,08	0,05 %
5.8.2.6	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	518,38	48,22	58,32	30.231,92	0,18 %

5.8.2.7	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	25,92	205,99	249,14	6.457,70	0,04 %
5.8.3			**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**					**4.046,69**	**0,02 %**
5.8.3.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	8,36	357,01	431,80	3.609,84	0,02 %
5.8.3.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	13,38	14,18	17,15	229,46	0,00 %
5.8.3.3	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	13,38	12,82	15,50	207,39	0,00 %
5.9			**DIVERSOS**					**113.755,64**	**0,66 %**
5.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	201	456,03	551,56	110.863,56	0,65 %
5.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	648,45	3,69	4,46	2.892,08	0,02 %
6			**ORÇAMENTO P05**					**2.621.290,62**	**15,25 %**
6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**169.782,61**	**0,99 %**
6.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**134.311,22**	**0,78 %**
6.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	903,8	6,96	8,41	7.600,95	0,04 %
6.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
6.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
6.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
6.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	418,28	8,80	10,64	4.450,49	0,03 %
6.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	418,28	11,03	13,34	5.579,85	0,03 %
6.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2978,19	0,79	0,95	2.829,28	0,02 %
6.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	903,8	48,47	58,62	52.980,75	0,31 %
6.1.1.9	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	800,4	0,23	0,27	216,10	0,00 %
6.1.1.10	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	484	74,19	89,73	43.429,32	0,25 %
6.1.1.11	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	624	5,17	6,25	3.900,00	0,02 %

6.1.2			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					**14.675,77**	**0,09 %**
6.1.2.1	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	m	169	15,70	18,98	3.207,62	0,02 %
6.1.2.2	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	m²	2,49	573,96	694,20	1.728,55	0,01 %
6.1.2.3	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	m	20	273,49	330,78	6.615,60	0,04 %
6.1.2.4	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	4400	0,59	0,71	3.124,00	0,02 %
6.1.3			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**20.795,62**	**0,12 %**
6.1.3.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	5	1.109,74	1.268,43	6.342,15	0,04 %
6.1.3.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
6.1.3.3	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
6.1.3.4	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	5	693,59	792,77	3.963,85	0,02 %
6.1.3.5	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	8	34,99	39,99	319,92	0,00 %
6.1.3.6	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	200	9,81	11,21	2.242,00	0,01 %
6.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**211.596,37**	**1,23 %**
6.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	366,67	92,89	112,35	41.195,37	0,24 %
6.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1100	45,17	54,63	60.093,00	0,35 %
6.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2200	17,43	21,08	46.376,00	0,27 %
6.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1100	23,20	28,06	30.866,00	0,18 %
6.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1100	24,86	30,06	33.066,00	0,19 %
6.3			**DIVERSOS**					**72.113,89**	**0,42 %**
6.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	2180	3,47	4,19	9.134,20	0,05 %
6.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2180	20,84	25,20	54.936,00	0,32 %
6.3.3	CPU 418 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADO	UN	1	6.650,43	8.043,69	8.043,69	0,05 %

6.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**14.287,51**	**0,08 %**
6.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	23,98	45,20	54,66	1.310,74	0,01 %
6.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4791,17	0,66	0,79	3.785,02	0,02 %
6.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	10	161,70	195,57	1.955,70	0,01 %
6.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	33	161,70	195,57	6.453,81	0,04 %
6.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
6.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
6.5			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**246.356,35**	**1,43 %**
6.5.1			**ESTACAS**					**162.258,24**	**0,94 %**
6.5.1.1	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	m³	88,47	188,79	228,34	20.201,23	0,12 %
6.5.1.2	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	625,5	13,86	16,76	10.483,38	0,06 %
6.5.1.3	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4212,5	11,08	13,40	56.447,50	0,33 %
6.5.1.4	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
6.5.1.5	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	24	14,96	18,09	434,16	0,00 %
6.5.1.6	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m³	88,47	49,88	60,32	5.336,51	0,03 %
6.5.1.7	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	88,47	590,94	714,74	63.233,04	0,37 %
6.5.1.8	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	88,47	40,46	48,93	4.328,83	0,03 %
6.5.2			**BLOCOS**					**84.098,11**	**0,49 %**
6.5.2.1	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	67,08	43,61	52,74	3.537,79	0,02 %
6.5.2.2	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,48	5,37	6,49	353,57	0,00 %
6.5.2.3	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,74	22,81	27,58	489,26	0,00 %
6.5.2.4	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	88,68	96,40	116,59	10.339,20	0,06 %
6.5.2.5	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	54,48	29,07	35,16	1.915,51	0,01 %

6.5.2.6	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	49,34	605,00	731,74	36.104,05	0,21 %
6.5.2.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	49,34	48,41	58,55	2.888,85	0,02 %
6.5.2.8	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	12	14,96	18,09	217,08	0,00 %
6.5.2.9	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	24,9	11,43	13,82	344,11	0,00 %
6.5.2.10	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1145	11,33	13,70	15.686,50	0,09 %
6.5.2.11	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,1	11,08	13,40	1.569,14	0,01 %
6.5.2.12	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	755	11,67	14,11	10.653,05	0,06 %
6.6			**ESTRUTURA**					**1.311.230,50**	**7,63 %**
6.6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**768.218,78**	**4,47 %**
6.6.1.1	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1	1.482,92	1.793,59	1.793,59	0,01 %
6.6.1.2	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	54	14,96	18,09	976,86	0,01 %
6.6.1.3	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	1026,31	96,40	116,59	119.657,48	0,70 %
6.6.1.4	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	209,47	590,94	714,74	149.716,58	0,87 %
6.6.1.5	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	209,47	51,93	62,80	13.154,71	0,08 %
6.6.1.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	209,47	49,88	60,32	12.635,23	0,07 %
6.6.1.7	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1321	11,43	13,82	18.256,22	0,11 %
6.6.1.8	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1694	11,33	13,70	23.207,80	0,14 %
6.6.1.9	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1328	11,08	13,40	17.795,20	0,10 %
6.6.1.10	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8629	11,67	14,11	121.755,19	0,71 %
6.6.1.11	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10919	12,00	14,51	158.434,69	0,92 %
6.6.1.12	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4676	11,88	14,36	67.147,36	0,39 %
6.6.1.13	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1673	12,05	14,57	24.375,61	0,14 %
6.6.1.14	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	m³	1880,07	17,29	20,91	39.312,26	0,23 %
6.6.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					**494.762,52**	**2,88 %**
6.6.2.1	CPU 363 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	UN	1	389.445,59	471.034,44	471.034,44	2,74 %

6.6.2.2	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	1	13.867,47	16.772,70	16.772,70	0,10 %
6.6.2.3	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m³	8,03	590,94	714,74	5.739,36	0,03 %
6.6.2.4	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	8,03	51,93	62,80	504,28	0,00 %
6.6.2.5	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	6	14,96	18,09	108,54	0,00 %
6.6.2.6	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m³	10	49,88	60,32	603,20	0,00 %
6.6.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO**					**48.249,20**	**0,28 %**
6.6.3.1	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	669,57	21,89	26,47	17.723,51	0,10 %
6.6.3.2	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	669,57	37,70	45,59	30.525,69	0,18 %
6.7			**GUARDA CORPO METÁLICO**					**428.316,44**	**2,49 %**
6.7.1	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	502	705,44	853,22	428.316,44	2,49 %
6.8			**SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES**					**75.819,51**	**0,44 %**
6.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**7.175,05**	**0,04 %**
6.8.1.1	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	532,67	2,68	3,24	1.725,85	0,01 %
6.8.1.2	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	532,67	0,37	0,44	234,37	0,00 %
6.8.1.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	532,67	2,73	3,30	1.757,81	0,01 %
6.8.1.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	532,67	5,37	6,49	3.457,02	0,02 %
6.8.2			**PISOS DIVERSSOS**					**55.580,36**	**0,32 %**
6.8.2.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	32,57	6,26	7,57	246,55	0,00 %
6.8.2.2	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	103,5	37,04	44,79	4.635,76	0,03 %
6.8.2.3	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	74,52	3,86	4,66	347,26	0,00 %
6.8.2.4	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	16,32	159,22	192,57	3.142,74	0,02 %
6.8.2.5	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	532,67	14,76	17,85	9.508,15	0,06 %

6.8.2.6	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	532,67	48,22	58,32	31.065,31	0,18 %
6.8.2.7	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	26,63	205,99	249,14	6.634,59	0,04 %
6.8.3			**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**					**13.064,10**	**0,08 %**
6.8.3.1	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m²	26,99	357,01	431,80	11.654,28	0,07 %
6.8.3.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	43,18	14,18	17,15	740,53	0,00 %
6.8.3.3	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	43,18	12,82	15,50	669,29	0,00 %
6.9			**DIVERSOS**					**91.787,44**	**0,53 %**
6.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	161	456,03	551,56	88.801,16	0,52 %
6.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	669,57	3,69	4,46	2.986,28	0,02 %
7			**ORÇAMENTO R01020**					**263.578,04**	**1,53 %**
7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**43.289,03**	**0,25 %**
7.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**37.885,67**	**0,22 %**
7.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	39,89	6,96	8,41	335,47	0,00 %
7.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
7.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
7.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
7.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	18,46	8,80	10,64	196,41	0,00 %
7.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	18,46	11,03	13,34	246,25	0,00 %
7.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	131,45	0,79	0,95	124,87	0,00 %
7.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	39,89	48,47	58,62	2.338,35	0,01 %
7.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
7.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**

7.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
7.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
7.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
7.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
7.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
7.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
7.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
7.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
7.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
7.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
7.3			**DIVERSOS**					**17.036,97**	**0,10 %**
7.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	521	3,47	4,19	2.182,99	0,01 %
7.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	521	20,84	25,20	13.129,20	0,08 %
7.3.3	CPU 468 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.426,03	1.724,78	1.724,78	0,01 %
7.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.414,29**	**0,02 %**
7.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
7.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1179,11	0,66	0,79	931,49	0,01 %
7.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
7.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %
7.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
7.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
7.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**59.821,19**	**0,35 %**

7.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	1501,8	8,56	10,35	15.543,63	0,09 %
7.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	1501,8	14,18	17,15	25.755,87	0,15 %
7.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	450,54	7,37	8,91	4.014,31	0,02 %
7.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	1501,8	7,99	9,66	14.507,38	0,08 %
7.6			**ESTRUTURA**					**33.150,54**	**0,19 %**
7.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**33.150,54**	**0,19 %**
7.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	7	1.239,79	1.499,52	10.496,64	0,06 %
7.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	80	42,41	51,29	4.103,20	0,02 %
7.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	106	128,31	155,19	16.450,14	0,10 %
7.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	106,25	16,35	19,77	2.100,56	0,01 %
7.7			**CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA**					**310,62**	**0,00 %**
7.7.1	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	6	2,73	3,30	19,80	0,00 %
7.7.2	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	6	5,37	6,49	38,94	0,00 %
7.7.3	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	6	34,71	41,98	251,88	0,00 %
7.8			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
7.8.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
8			**ORÇAMENTO R01040**					**240.172,94**	**1,40 %**
8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**42.561,12**	**0,25 %**
8.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**37.157,76**	**0,22 %**
8.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	30,93	6,96	8,41	260,12	0,00 %
8.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
8.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
8.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %

8.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	14,32	8,80	10,64	152,36	0,00 %
8.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	14,32	11,03	13,34	191,02	0,00 %
8.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	101,93	0,79	0,95	96,83	0,00 %
8.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	30,93	48,47	58,62	1.813,11	0,01 %
8.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
8.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
8.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
8.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
8.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
8.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
8.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
8.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
8.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
8.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
8.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
8.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
8.3			**DIVERSOS**					**15.678,81**	**0,09 %**
8.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	482	3,47	4,19	2.019,58	0,01 %
8.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	482	20,84	25,20	12.146,40	0,07 %
8.3.3	CPU 460 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.250,79	1.512,83	1.512,83	0,01 %
8.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.406,86**	**0,02 %**
8.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
8.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1169,7	0,66	0,79	924,06	0,01 %

8.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
8.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %
8.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
8.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
8.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**34.274,32**	**0,20 %**
8.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	860,45	8,56	10,35	8.905,65	0,05 %
8.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	860,45	14,18	17,15	14.756,71	0,09 %
8.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	258,14	7,37	8,91	2.300,02	0,01 %
8.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	860,45	7,99	9,66	8.311,94	0,05 %
8.6			**ESTRUTURA**					**37.696,43**	**0,22 %**
8.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**37.696,43**	**0,22 %**
8.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	7	1.239,79	1.499,52	10.496,64	0,06 %
8.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
8.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	96	128,31	155,19	14.898,24	0,09 %
8.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	51,48	16,35	19,77	1.017,75	0,01 %
8.7			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
8.7.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
9			**ORÇAMENTO R01060**					**358.809,82**	**2,09 %**
9.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.368,73**	**0,27 %**
9.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**40.965,37**	**0,24 %**
9.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	77,79	6,96	8,41	654,21	0,00 %
9.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %

9.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
9.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
9.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	36	8,80	10,64	383,04	0,00 %
9.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	36	11,03	13,34	480,24	0,00 %
9.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	256,34	0,79	0,95	243,52	0,00 %
9.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	77,79	48,47	58,62	4.560,04	0,03 %
9.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
9.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
9.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
9.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
9.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
9.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
9.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
9.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
9.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
9.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
9.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
9.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
9.3			**DIVERSOS**					**18.265,57**	**0,11 %**
9.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	556	3,47	4,19	2.329,64	0,01 %
9.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	556	20,84	25,20	14.011,20	0,08 %
9.3.3	CPU 444 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.591,35	1.924,73	1.924,73	0,01 %
9.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.684,40**	**0,02 %**
9.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %

9.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1273,46	0,66	0,79	1.006,03	0,01 %
9.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
9.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4	161,70	195,57	782,28	0,00 %
9.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
9.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
9.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**17.585,88**	**0,10 %**
9.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	441,49	8,56	10,35	4.569,42	0,03 %
9.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	441,49	14,18	17,15	7.571,55	0,04 %
9.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	132,45	7,37	8,91	1.180,12	0,01 %
9.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	441,49	7,99	9,66	4.264,79	0,02 %
9.6			**ESTRUTURA**					**43.434,60**	**0,25 %**
9.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**16.867,37**	**0,10 %**
9.6.1.1	067006	AGETOP CIVIL	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m²	206,43	7,81	9,44	1.948,69	0,01 %
9.6.1.2	067016	AGETOP CIVIL	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	m²	206,43	26,80	32,41	6.690,39	0,04 %
9.6.1.3	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m²	206,43	18,04	21,81	4.502,23	0,03 %
9.6.1.4	067058	AGETOP CIVIL	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	m²	206,43	14,93	18,05	3.726,06	0,02 %
9.6.2			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**26.567,23**	**0,15 %**
9.6.2.1	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	144,48	42,41	51,29	7.410,37	0,04 %
9.6.2.2	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	60	128,31	155,19	9.311,40	0,05 %
9.6.2.3	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	498	16,35	19,77	9.845,46	0,06 %
9.7			**ACESSIBILIDADE**					**12.603,24**	**0,07 %**

9.7.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	30	6,26	7,57	227,10	0,00 %
9.7.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	3	92,53	111,91	335,73	0,00 %
9.7.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	135	2,73	3,30	445,50	0,00 %
9.7.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	135	5,37	6,49	876,15	0,01 %
9.7.5	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	140	34,71	41,98	5.877,20	0,03 %
9.7.6	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	30	37,04	44,79	1.343,70	0,01 %
9.7.7	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	18	159,22	192,57	3.466,26	0,02 %
9.7.8	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
9.8			**DIVERSOS**					**112.185,20**	**0,65 %**
9.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200	456,03	551,56	110.312,00	0,64 %
9.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
10			**ORÇAMENTO R01070**					**283.437,73**	**1,65 %**
10.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**43.890,20**	**0,26 %**
10.1.1			**CANTEIRO DE OBRA**					**38.486,84**	**0,22 %**
10.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	47,29	6,96	8,41	397,70	0,00 %
10.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
10.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
10.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
10.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	21,88	8,80	10,64	232,80	0,00 %
10.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	21,88	11,03	13,34	291,87	0,00 %

10.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	155,82	0,79	0,95	148,02	0,00 %
10.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	47,29	48,47	58,62	2.772,13	0,02 %
10.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
10.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
10.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
10.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
10.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
10.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
10.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
10.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
10.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
10.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
10.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
10.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
10.3			**DIVERSOS**					**18.611,46**	**0,11 %**
10.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	568	3,47	4,19	2.379,92	0,01 %
10.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	568	20,84	25,20	14.313,60	0,08 %
10.3.3	CPU 464 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.585,73	1.917,94	1.917,94	0,01 %
10.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.420,54**	**0,02 %**
10.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
10.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1187,02	0,66	0,79	937,74	0,01 %
10.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
10.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %

10.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
10.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
10.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**63.963,82**	**0,37 %**
10.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	1605,8	8,56	10,35	16.620,03	0,10 %
10.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	1605,8	14,18	17,15	27.539,47	0,16 %
10.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	481,74	7,37	8,91	4.292,30	0,02 %
10.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	1605,8	7,99	9,66	15.512,02	0,09 %
10.6			**ESTRUTURA**					**46.685,69**	**0,27 %**
10.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**46.685,69**	**0,27 %**
10.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	8	1.239,79	1.499,52	11.996,16	0,07 %
10.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	250	42,41	51,29	12.822,50	0,07 %
10.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	126	128,31	155,19	19.553,94	0,11 %
10.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	117	16,35	19,77	2.313,09	0,01 %
10.7			**CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA**					**310,62**	**0,00 %**
10.7.1	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	6	2,73	3,30	19,80	0,00 %
10.7.2	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	6	5,37	6,49	38,94	0,00 %
10.7.3	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	6	34,71	41,98	251,88	0,00 %
10.8			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
10.8.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
11			**ORÇAMENTO R02040**					**243.002,15**	**1,41 %**
11.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**42.646,30**	**0,25 %**
11.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**37.242,94**	**0,22 %**

11.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	31,98	6,96	8,41	268,95	0,00 %
11.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
11.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
11.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
11.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	14,8	8,80	10,64	157,47	0,00 %
11.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	14,8	11,03	13,34	197,43	0,00 %
11.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	105,38	0,79	0,95	100,11	0,00 %
11.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	31,98	48,47	58,62	1.874,66	0,01 %
11.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
11.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
11.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
11.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
11.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
11.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
11.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
11.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
11.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
11.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
11.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
11.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
11.3			**DIVERSOS**					**15.916,85**	**0,09 %**
11.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	489	3,47	4,19	2.048,91	0,01 %
11.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	489	20,84	25,20	12.322,80	0,07 %

11.3.3	CPU 462 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.277,51	1.545,14	1.545,14	0,01 %
11.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.408,79**	**0,02 %**
11.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
11.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1172,14	0,66	0,79	925,99	0,01 %
11.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
11.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %
11.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
11.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
11.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**34.095,08**	**0,20 %**
11.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	855,95	8,56	10,35	8.859,08	0,05 %
11.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	855,95	14,18	17,15	14.679,54	0,09 %
11.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	256,79	7,37	8,91	2.287,99	0,01 %
11.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	855,95	7,99	9,66	8.268,47	0,05 %
11.6			**ESTRUTURA**					**40.379,73**	**0,23 %**
11.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**40.379,73**	**0,23 %**
11.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	8	1.239,79	1.499,52	11.996,16	0,07 %
11.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
11.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	108	128,31	155,19	16.760,52	0,10 %
11.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	17,16	16,35	19,77	339,25	0,00 %
11.7			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
11.7.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
12			**ORÇAMENTO R02060**					**338.746,83**	**1,97 %**

12.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**45.785,34**	**0,27 %**
12.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**40.381,98**	**0,23 %**
12.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	70,61	6,96	8,41	593,83	0,00 %
12.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
12.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
12.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
12.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	32,68	8,80	10,64	347,71	0,00 %
12.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	32,68	11,03	13,34	435,95	0,00 %
12.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	232,66	0,79	0,95	221,02	0,00 %
12.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	70,61	48,47	58,62	4.139,15	0,02 %
12.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
12.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
12.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
12.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
12.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
12.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
12.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
12.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
12.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
12.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
12.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
12.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
12.3			**DIVERSOS**					**15.824,22**	**0,09 %**

12.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	486	3,47	4,19	2.036,34	0,01 %
12.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	486	20,84	25,20	12.247,20	0,07 %
12.3.3	CPU 446 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.273,82	1.540,68	1.540,68	0,01 %
12.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.791,73**	**0,02 %**
12.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
12.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1409,32	0,66	0,79	1.113,36	0,01 %
12.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
12.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4	161,70	195,57	782,28	0,00 %
12.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
12.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
12.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**16.329,94**	**0,10 %**
12.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	409,96	8,56	10,35	4.243,08	0,02 %
12.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	409,96	14,18	17,15	7.030,81	0,04 %
12.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	122,99	7,37	8,91	1.095,84	0,01 %
12.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	409,96	7,99	9,66	3.960,21	0,02 %
12.6			**ESTRUTURA**					**23.538,44**	**0,14 %**
12.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**23.538,44**	**0,14 %**
12.6.1.1	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
12.6.1.2	CPU 391 GOINFRA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	m²	3	297,35	359,64	1.078,92	0,01 %
12.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	58	128,31	155,19	9.001,02	0,05 %
12.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	110	16,35	19,77	2.174,70	0,01 %
12.7			**ACESSIBILIDADE**					**7.200,73**	**0,04 %**

12.7.1			**PISOS E EQUIPAMENTOS**					**7.200,73**	**0,04 %**
12.7.1.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	15	6,26	7,57	113,55	0,00 %
12.7.1.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	8	92,53	111,91	895,28	0,01 %
12.7.1.3	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	20	2,00	2,41	48,20	0,00 %
12.7.1.4	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	300	2,70	3,26	978,00	0,01 %
12.7.1.5	041007	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO	m²	60	0,37	0,44	26,40	0,00 %
12.7.1.6	041009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	20	2,07	2,50	50,00	0,00 %
12.7.1.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	30	18,68	22,59	677,70	0,00 %
12.7.1.8	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	60	13,31	16,09	965,40	0,01 %
12.7.1.9	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	60	34,71	41,98	2.518,80	0,01 %
12.7.1.10	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	20	37,04	44,79	895,80	0,01 %
12.7.1.11	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
12.8			**MURO DE ARRIMO**					**9.409,03**	**0,05 %**
12.8.1	110106	AGETOP CIVIL	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m²	31,26	128,57	155,50	4.860,93	0,03 %
12.8.2	051029	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	2,58	541,79	655,29	1.690,64	0,01 %
12.8.3	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	2,58	48,41	58,55	151,05	0,00 %
12.8.4	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42	11,67	14,11	592,62	0,00 %
12.8.5	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	31,26	5,79	7,00	218,82	0,00 %
12.8.6	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m²	31,26	31,45	38,03	1.188,81	0,01 %
12.8.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	31,26	18,68	22,59	706,16	0,00 %
12.9			**DIVERSOS**					**112.185,20**	**0,65 %**

12.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200	456,03	551,56	110.312,00	0,64 %
12.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
13			**ORÇAMENTO R02070**					**288.881,12**	**1,68 %**
13.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**44.073,98**	**0,26 %**
13.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**38.670,62**	**0,23 %**
13.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	49,55	6,96	8,41	416,71	0,00 %
13.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
13.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
13.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
13.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	22,93	8,80	10,64	243,97	0,00 %
13.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	22,93	11,03	13,34	305,88	0,00 %
13.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	163,29	0,79	0,95	155,12	0,00 %
13.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	49,55	48,47	58,62	2.904,62	0,02 %
13.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
13.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
13.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
13.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
13.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
13.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
13.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
13.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
13.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %

13.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
13.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
13.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
13.3			**DIVERSOS**					**18.443,88**	**0,11 %**
13.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	563	3,47	4,19	2.358,97	0,01 %
13.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	563	20,84	25,20	14.187,60	0,08 %
13.3.3	CPU 466 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.568,68	1.897,31	1.897,31	0,01 %
13.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.434,86**	**0,02 %**
13.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
13.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1205,14	0,66	0,79	952,06	0,01 %
13.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
13.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	3	161,70	195,57	586,71	0,00 %
13.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
13.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
13.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**62.330,67**	**0,36 %**
13.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	1564,8	8,56	10,35	16.195,68	0,09 %
13.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	1564,8	14,18	17,15	26.836,32	0,16 %
13.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	469,44	7,37	8,91	4.182,71	0,02 %
13.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	1564,8	7,99	9,66	15.115,96	0,09 %
13.6			**ESTRUTURA**					**53.731,71**	**0,31 %**
13.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**53.731,71**	**0,31 %**
13.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	10	1.239,79	1.499,52	14.995,20	0,09 %

13.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	250	42,41	51,29	12.822,50	0,07 %
13.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	112	128,31	155,19	17.381,28	0,10 %
13.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	431,6	16,35	19,77	8.532,73	0,05 %
13.7			**CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA**					**310,62**	**0,00 %**
13.7.1	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	6	2,73	3,30	19,80	0,00 %
13.7.2	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	6	5,37	6,49	38,94	0,00 %
13.7.3	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	6	34,71	41,98	251,88	0,00 %
13.8			**DIVERSOS**					**1.873,20**	**0,01 %**
13.8.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
14			**ORÇAMENTO R03060**					**357.336,74**	**2,08 %**
14.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.298,77**	**0,27 %**
14.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**40.895,41**	**0,24 %**
14.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	76,93	6,96	8,41	646,98	0,00 %
14.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
14.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
14.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
14.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	35,6	8,80	10,64	378,78	0,00 %
14.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	35,6	11,03	13,34	474,90	0,00 %
14.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	253,48	0,79	0,95	240,80	0,00 %
14.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	76,93	48,47	58,62	4.509,63	0,03 %
14.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
14.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
14.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %

14.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
14.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
14.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
14.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
14.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
14.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
14.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
14.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
14.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
14.3			**DIVERSOS**					**18.200,62**	**0,11 %**
14.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	556	3,47	4,19	2.329,64	0,01 %
14.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	556	20,84	25,20	14.011,20	0,08 %
14.3.3	CPU 448 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.537,65	1.859,78	1.859,78	0,01 %
14.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**4.413,80**	**0,03 %**
14.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
14.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1454,08	0,66	0,79	1.148,72	0,01 %
14.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	2	161,70	195,57	391,14	0,00 %
14.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	6	161,70	195,57	1.173,42	0,01 %
14.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
14.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
14.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**34.992,44**	**0,20 %**
14.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	878,48	8,56	10,35	9.092,26	0,05 %

14.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	878,48	14,18	17,15	15.065,93	0,09 %
14.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	263,54	7,37	8,91	2.348,14	0,01 %
14.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	878,48	7,99	9,66	8.486,11	0,05 %
14.6			**ESTRUTURA**					**50.780,72**	**0,30 %**
14.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**50.780,72**	**0,30 %**
14.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	11	1.239,79	1.499,52	16.494,72	0,10 %
14.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	250	42,41	51,29	12.822,50	0,07 %
14.6.1.3	CPU 391 GOINFRA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	m²	2	297,35	359,64	719,28	0,00 %
14.6.1.4	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	98	128,31	155,19	15.208,62	0,09 %
14.6.1.5	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	280	16,35	19,77	5.535,60	0,03 %
14.7			**ACESSIBILIDADE**					**3.951,96**	**0,02 %**
14.7.1			**PISOS E EQUIPAMENTOS~**					**3.951,96**	**0,02 %**
14.7.1.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	6	6,26	7,57	45,42	0,00 %
14.7.1.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	1	92,53	111,91	111,91	0,00 %
14.7.1.3	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	4	2,00	2,41	9,64	0,00 %
14.7.1.4	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	80	2,70	3,26	260,80	0,00 %
14.7.1.5	041007	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO	m²	20	0,37	0,44	8,80	0,00 %
14.7.1.6	041009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	6	2,07	2,50	15,00	0,00 %
14.7.1.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	5	18,68	22,59	112,95	0,00 %
14.7.1.8	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	20	13,31	16,09	321,80	0,00 %
14.7.1.9	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	20	34,71	41,98	839,60	0,00 %
14.7.1.10	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	6	37,04	44,79	268,74	0,00 %

14.7.1.11	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	10	159,22	192,57	1.925,70	0,01 %
14.7.1.12	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
14.8			**MURO DE ARRIMO**					**9.409,03**	**0,05 %**
14.8.1	110106	AGETOP CIVIL	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m²	31,26	128,57	155,50	4.860,93	0,03 %
14.8.2	051029	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	2,58	541,79	655,29	1.690,64	0,01 %
14.8.3	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	2,58	48,41	58,55	151,05	0,00 %
14.8.4	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42	11,67	14,11	592,62	0,00 %
14.8.5	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	31,26	5,79	7,00	218,82	0,00 %
14.8.6	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m²	31,26	31,45	38,03	1.188,81	0,01 %
14.8.7	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	31,26	18,68	22,59	706,16	0,00 %
14.9			**DIVERSOS**					**84.607,20**	**0,49 %**
14.9.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	150	456,03	551,56	82.734,00	0,48 %
14.9.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
15			**ORÇAMENTO R04060**					**355.980,37**	**2,07 %**
15.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.246,91**	**0,27 %**
15.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**40.843,55**	**0,24 %**
15.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	76,29	6,96	8,41	641,59	0,00 %
15.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
15.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
15.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
15.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	35,31	8,80	10,64	375,69	0,00 %

15.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	35,31	11,03	13,34	471,03	0,00 %
15.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	251,38	0,79	0,95	238,81	0,00 %
15.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	76,29	48,47	58,62	4.472,11	0,03 %
15.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
15.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
15.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
15.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
15.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
15.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
15.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
15.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
15.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
15.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
15.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
15.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
15.3			**DIVERSOS**					**18.792,42**	**0,11 %**
15.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	574	3,47	4,19	2.405,06	0,01 %
15.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	574	20,84	25,20	14.464,80	0,08 %
15.3.3	CPU 450 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.589,55	1.922,56	1.922,56	0,01 %
15.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**4.070,52**	**0,02 %**
15.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
15.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1267,11	0,66	0,79	1.001,01	0,01 %
15.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	2	161,70	195,57	391,14	0,00 %

15.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	5	161,70	195,57	977,85	0,01 %
15.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
15.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
15.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**40.734,78**	**0,24 %**
15.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	1022,64	8,56	10,35	10.584,32	0,06 %
15.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	1022,64	14,18	17,15	17.538,27	0,10 %
15.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	306,79	7,37	8,91	2.733,49	0,02 %
15.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	1022,64	7,99	9,66	9.878,70	0,06 %
15.6			**ESTRUTURA**					**52.913,06**	**0,31 %**
15.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**52.913,06**	**0,31 %**
15.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	13	1.239,79	1.499,52	19.493,76	0,11 %
15.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
15.6.1.3	CPU 391 GOINFRA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	m²	2	297,35	359,64	719,28	0,00 %
15.6.1.4	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	138	128,31	155,19	21.416,22	0,12 %
15.7			**ACESSIBILIDADE**					**3.933,28**	**0,02 %**
15.7.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	6	6,26	7,57	45,42	0,00 %
15.7.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	5	92,53	111,91	559,55	0,00 %
15.7.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	15	2,73	3,30	49,50	0,00 %
15.7.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	15	5,37	6,49	97,35	0,00 %
15.7.5	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	20	13,31	16,09	321,80	0,00 %
15.7.6	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	20	34,71	41,98	839,60	0,00 %

15.7.7	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	10	37,04	44,79	447,90	0,00 %
15.7.8	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	8	159,22	192,57	1.540,56	0,01 %
15.7.9	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
15.8			**DIVERSOS**					**84.607,20**	**0,49 %**
15.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	150	456,03	551,56	82.734,00	0,48 %
15.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
16			**ORÇAMENTO R05060**					**372.357,12**	**2,17 %**
16.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.809,18**	**0,27 %**
16.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**41.405,82**	**0,24 %**
16.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	83,21	6,96	8,41	699,79	0,00 %
16.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
16.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
16.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
16.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	38,51	8,80	10,64	409,74	0,00 %
16.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	38,51	11,03	13,34	513,72	0,00 %
16.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	274,19	0,79	0,95	260,48	0,00 %
16.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	83,21	48,47	58,62	4.877,77	0,03 %
16.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
16.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**

16.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
16.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
16.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
16.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
16.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
16.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %
16.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
16.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
16.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
16.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
16.3			**DIVERSOS**					**18.421,56**	**0,11 %**
16.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	563	3,47	4,19	2.358,97	0,01 %
16.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	563	20,84	25,20	14.187,60	0,08 %
16.3.3	CPU 456 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.550,22	1.874,99	1.874,99	0,01 %
16.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.685,24**	**0,02 %**
16.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
16.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1274,52	0,66	0,79	1.006,87	0,01 %
16.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
16.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4	161,70	195,57	782,28	0,00 %
16.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
16.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
16.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**34.453,95**	**0,20 %**

16.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	864,96	8,56	10,35	8.952,33	0,05 %
16.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	864,96	14,18	17,15	14.834,06	0,09 %
16.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	259,49	7,37	8,91	2.312,05	0,01 %
16.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	864,96	7,99	9,66	8.355,51	0,05 %
16.6			**ESTRUTURA**					**49.846,23**	**0,29 %**
16.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**49.846,23**	**0,29 %**
16.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	10	1.239,79	1.499,52	14.995,20	0,09 %
16.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	220	42,41	51,29	11.283,80	0,07 %
16.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	130	128,31	155,19	20.174,70	0,12 %
16.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	171,6	16,35	19,77	3.392,53	0,02 %
16.7			**ACESSIBILIDADE**					**2.273,56**	**0,01 %**
16.7.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	2	6,26	7,57	15,14	0,00 %
16.7.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	2	92,53	111,91	223,82	0,00 %
16.7.3	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	4	162,77	196,87	787,48	0,00 %
16.7.4	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	6	2,73	3,30	19,80	0,00 %
16.7.5	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	6	5,37	6,49	38,94	0,00 %
16.7.6	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	6	13,31	16,09	96,54	0,00 %
16.7.7	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	6	34,71	41,98	251,88	0,00 %
16.7.8	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	3	37,04	44,79	134,37	0,00 %
16.7.9	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	3,5	159,22	192,57	673,99	0,00 %
16.7.10	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %

16.8			**DIVERSOS**					**112.185,20**	**0,65 %**
16.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200	456,03	551,56	110.312,00	0,64 %
16.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %
17			**ORÇAMENTO R06060**					**372.001,40**	**2,16 %**
17.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**46.797,92**	**0,27 %**
17.1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**41.394,56**	**0,24 %**
17.1.1.1	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	83,07	6,96	8,41	698,61	0,00 %
17.1.1.2	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5	400,24	484,09	3.630,67	0,02 %
17.1.1.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	3.264,29	3.948,15	3.948,15	0,02 %
17.1.1.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	4.750,45	5.745,66	5.745,66	0,03 %
17.1.1.5	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	m³	38,45	8,80	10,64	409,10	0,00 %
17.1.1.6	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	m³	38,45	11,03	13,34	512,92	0,00 %
17.1.1.7	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	273,74	0,79	0,95	260,05	0,00 %
17.1.1.8	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	83,07	48,47	58,62	4.869,56	0,03 %
17.1.1.9	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	237,6	74,19	89,73	21.319,84	0,12 %
17.1.2			**LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO**					**5.403,36**	**0,03 %**
17.1.2.1	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	2	1.109,74	1.268,43	2.536,86	0,01 %
17.1.2.2	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	2	693,59	792,77	1.585,54	0,01 %
17.1.2.3	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4	34,99	39,99	159,96	0,00 %
17.1.2.4	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	100	9,81	11,21	1.121,00	0,01 %
17.2			**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**					**104.682,20**	**0,61 %**
17.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220	92,89	112,35	24.717,00	0,14 %

17.2.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440	45,17	54,63	24.037,20	0,14 %
17.2.3	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1440	17,43	21,08	30.355,20	0,18 %
17.2.4	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	440	23,20	28,06	12.346,40	0,07 %
17.2.5	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440	24,86	30,06	13.226,40	0,08 %
17.3			**DIVERSOS**					**18.428,06**	**0,11 %**
17.3.1	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	563	3,47	4,19	2.358,97	0,01 %
17.3.2	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	563	20,84	25,20	14.187,60	0,08 %
17.3.3	CPU 458 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	UN	1	1.555,60	1.881,49	1.881,49	0,01 %
17.4			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE**					**3.687,59**	**0,02 %**
17.4.1	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,8	45,20	54,66	918,28	0,01 %
17.4.2	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	1277,5	0,66	0,79	1.009,22	0,01 %
17.4.3	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1	161,70	195,57	195,57	0,00 %
17.4.4	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	4	161,70	195,57	782,28	0,00 %
17.4.5	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
17.4.6	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	323,38	391,12	391,12	0,00 %
17.5			**TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA**					**39.171,76**	**0,23 %**
17.5.1	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	983,4	8,56	10,35	10.178,19	0,06 %
17.5.2	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m²	983,4	14,18	17,15	16.865,31	0,10 %
17.5.3	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	295,02	7,37	8,91	2.628,62	0,02 %
17.5.4	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	983,4	7,99	9,66	9.499,64	0,06 %
17.6			**ESTRUTURA**					**43.692,57**	**0,25 %**
17.6.1			**TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA**					**43.692,57**	**0,25 %**

17.6.1.1	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	9	1.239,79	1.499,52	13.495,68	0,08 %
17.6.1.2	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	m²	250	42,41	51,29	12.822,50	0,07 %
17.6.1.3	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	UN	105	128,31	155,19	16.294,95	0,09 %
17.6.1.4	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	54,6	16,35	19,77	1.079,44	0,01 %
17.7			**ACESSIBILIDADE**					**3.356,10**	**0,02 %**
17.7.1	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	3	6,26	7,57	22,71	0,00 %
17.7.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	2	92,53	111,91	223,82	0,00 %
17.7.3	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	15	2,73	3,30	49,50	0,00 %
17.7.4	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	15	5,37	6,49	97,35	0,00 %
17.7.5	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	15	13,31	16,09	241,35	0,00 %
17.7.6	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	15	34,71	41,98	629,70	0,00 %
17.7.7	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	3	37,04	44,79	134,37	0,00 %
17.7.8	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	10	159,22	192,57	1.925,70	0,01 %
17.7.9	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	40	0,66	0,79	31,60	0,00 %
17.8			**DIVERSOS**					**112.185,20**	**0,65 %**
17.8.1	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	200	456,03	551,56	110.312,00	0,64 %
17.8.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	420	3,69	4,46	1.873,20	0,01 %

Tipo de Licitação	ABERTO - MENOR PREÇO	**Total sem BDI**	**14.219.330,49**
Abertura da Licitação	26/04/2024 09:00	**Total do BDI**	**2.965.564,14**
Número do Processo Licitatório	Nº 013/ 2024-GOINFRA	**Total Geral**	**17.184.894,63**

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

Goiania/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

BK Infraestrutura	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOSDE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403 .-petter	SINAPI - 02/2024 - Goiás SICRO3 - 07/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 10/2023 - Goiás	20,95% E 14,30%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS
1	ORÇAMENTO A01	100,00% 782.889,24												42,05% 329.182,56	57,95% 453.706,68
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES A01	100,00% 64.840,97												80,00% 51.872,78	20,00% 12.968,19
1.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 64.752,40												40,42% 26.172,92	59,58% 38.579,48
1.3	DIVERSOS	100,00% 19.482,23												40,42% 7.874,72	59,58% 11.607,51
1.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 13.080,18												50,00% 6.540,09	50,00% 6.540,09
1.5	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00% 10.924,54												40,00% 4.369,82	60,00% 6.554,72
1.6	SISTEMA DE PISOS	100,00% 50.646,69												50,00% 25.323,35	50,00% 25.323,35
1.7	REQUALIFICAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO	100,00% 392.802,23												40,00% 157.120,89	60,00% 235.681,34
1.8	DIVERSOS	100,00% 166.360,00												30,00% 49.908,00	70,00% 116.452,00
2	ORÇAMENTO P01	100,00% 2.470.325,70	11,72% 289.537,17	22,13% 546.791,85	21,56% 532.625,95	36,55% 902.848,29	8,04% 198.522,44								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 165.024,14	80,00% 132.019,31				20,00% 33.004,83								
2.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00% 129.552,75													
2.1.2	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,00% 14.675,77													
2.1.3	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO	100,00% 20.795,62	20,00% 4.159,12	20,00% 4.159,12	20,00% 4.159,12	20,00% 4.159,12	20,00% 4.159,12								
2.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 211.596,37	9,53% 20.165,13	23,62% 49.979,06	23,00% 48.667,17	38,85% 82.205,19	5,00% 10.579,82								
2.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 10.797,00	35,00% 3.778,95	10,00% 1.079,70	10,00% 1.079,70	10,00% 1.079,70	35,00% 3.778,95								
2.4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00% 267.147,55	50,00% 133.573,78	50,00% 133.573,78											
2.4.1	ESTACAS	0,00% 183.270,90													
2.4.2	BLOCOS	0,00% 83.876,65													
2.5	ESTRUTURA	100,00% 1.207.197,71		30,00% 362.159,31	40,00% 482.879,08	30,00% 362.159,31									
2.5.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,00% 784.039,33													
2.5.2	ESTRUTURA METÁLICA	0,00% 374.200,10													
2.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO	0,00% 48.958,28													
2.6	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00% 448.708,39				100,00% 448.708,39									
2.7	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00% 17.391,40				50,00% 8.695,70	50,00% 8.695,70								
2.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00% 1.014,28													
2.7.2	PISOS DIVERSSOS	0,00% 11.823,39													
2.7.3	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	0,00% 3.460,88													
2.7.4	FAIXA DE PEDESTRES	0,00% 1.092,85													
2.8	DIVERSOS	100,00% 142.463,14					100,00% 142.463,14								
3	ORÇAMENTO P02	100,00% 2.588.713,21			11,78% 304.952,98	22,60% 585.086,29	22,02% 569.987,64	36,98% 957.370,09	6,62% 171.316,21						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 168.969,97			80,00% 135.175,98				20,00% 33.793,99						
3.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00% 133.498,58													
3.1.2	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,00% 14.675,77													
3.1.3	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO	0,00% 20.795,62													
3.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 211.596,37			9,32% 19.720,78	23,42% 49.555,87	22,82% 48.286,29	38,20% 80.829,81	6,24% 13.203,61						
3.3	DIVERSOS	100,00% 65.263,37			9,32% 6.082,55	23,42% 15.284,68	22,82% 14.893,10	38,20% 24.930,61	6,24% 4.072,43						
3.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 11.797,28			35,00% 4.129,05	10,00% 1.179,73	10,00% 1.179,73	10,00% 1.179,73	35,00% 4.129,05						
3.5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00% 279.689,25			50,00% 139.844,63	50,00% 139.844,63									
3.5.1	ESTACAS	0,00% 195.594,09													
3.5.2	BLOCOS	0,00% 84.095,16													
3.6	ESTRUTURA	100,00% 1.264.071,30				30,00% 379.221,39	40,00% 505.628,52	30,00% 379.221,39							
3.6.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,00% 648.208,43													
3.6.2	ESTRUTURA METÁLICA	0,00% 568.323,46													
3.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO	0,00% 47.539,41													
3.7	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00% 424.220,98						100,00% 424.220,98							
3.8	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00% 93.975,14						50,00% 46.987,57	50,00% 46.987,57						
3.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00% 1.629,87													
3.8.2	PISOS DIVERSSOS	0,00% 15.165,85													
3.8.3	MURO DE ARRIMO	0,00% 77.179,42													
3.8.3.1	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	0,00% 10.253,39													
3.8.3.2	CORTINA DE CANALETAS	0,00% 14.419,57													
3.8.3.3	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	0,00% 50.930,61													
3.8.3.4	FAIXA DE PEDESTRES	0,00% 1.575,85													
3.9	DIVERSOS	100,00% 69.129,55							100,00% 69.129,55						
4	ORÇAMENTO P03	100,00% 2.643.097,60					10,53% 278.290,16	23,80% 628.996,31	25,17% 665.296,40	36,26% 958.385,66	4,24% 112.129,08				
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 170.713,73					80,00% 136.570,98				20,00% 34.142,75				
4.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00% 135.242,34													
4.1.2	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,00% 14.675,77													
4.1.3	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO	0,00% 20.795,62													
4.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 211.596,37					8,04% 17.012,35	24,65% 52.158,51	26,06% 55.142,01	37,46% 79.264,00	3,79% 8.019,50				
4.3	DIVERSOS	100,00% 67.734,49					8,04% 5.445,85	24,65% 16.696,55	26,06% 17.651,61	37,46% 25.373,34	3,79% 2.567,14				
4.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 10.759,39					35,00% 3.765,79	10,00% 1.075,94	10,00% 1.075,94	10,00% 1.075,94	35,00% 3.765,79				
4.5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00% 230.990,37					50,00% 115.495,19	50,00% 115.495,19							
4.5.1	ESTACAS	0,00% 134.415,45													
4.5.2	BLOCOS	0,00% 96.574,92													
4.6	ESTRUTURA	100,00% 1.478.567,09						30,00% 443.570,13	40,00% 591.426,84	30,00% 443.570,13					
4.6.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,00% 722.908,55													
4.6.2	APOIO INTERMEDIÁRIO (PILAR CENTRAL P720)	0,00% 31.595,35													
4.6.3	ESTRUTURA METÁLICA	0,00% 676.420,73													
4.6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO	0,00% 47.642,46													
4.7	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00% 403.573,06								100,00% 403.573,06					
4.8	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00% 11.058,38								50,00% 5.529,19	50,00% 5.529,19				
4.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00% 481,87													
4.8.2	PISOS DIVERSSOS	0,00% 10.576,51													
4.9	DIVERSOS	100,00% 58.104,72									100,00% 58.104,72				
5	ORÇAMENTO P04	100,00% 2.604.274,00							11,42% 297.413,56	22,15% 576.763,53	21,99% 572.625,84	36,35% 946.756,25	8,09% 210.714,82		
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 169.101,63							80,00% 135.281,30				20,00% 33.820,33		

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

5.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 211.596,37							8,96% 18.959,03	22,95% 48.561,37	22,78% 48.201,65	37,55% 79.454,44	7,76% 16.419,88		
5.3	DIVERSOS	100,00% 71.727,28							8,96% 6.426,76	22,95% 16.461,41	22,78% 16.339,47	37,55% 26.933,59	7,76% 5.566,04		
5.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 18.674,57							35,00% 6.536,10	10,00% 1.867,46	10,00% 1.867,46	10,00% 1.867,46	35,00% 6.536,10		
5.5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00% 260.420,72							50,00% 130.210,36	50,00% 130.210,36					
5.6	ESTRUTURA	100,00% 1.265.543,13								30,00% 379.662,94	40,00% 506.217,25	30,00% 379.662,94			
5.7	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00% 424.220,98										100,00% 424.220,98			
5.8	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00% 69.233,68										50,00% 34.616,84	50,00% 34.616,84		
5.9	DIVERSOS	100,00% 113.755,64											100,00% 113.755,64		
6	ORÇAMENTO P05	100,00% 2.621.290,62									10,99% 288.177,01	22,26% 583.428,03	22,60% 592.365,89	36,98% 969.373,04	7,17% 187.946,64
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 169.782,61									80,00% 135.826,09				20,00% 33.956,52
6.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00% 134.311,22													
6.1.2	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,00% 14.675,77													
6.1.3	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO	0,00% 20.795,62													
6.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 211.596,37									8,52% 18.028,01	23,07% 48.815,28	23,42% 49.555,87	38,19% 80.808,65	6,80% 14.388,55
6.3	DIVERSOS	100,00% 72.113,89									8,52% 6.144,10	23,07% 16.636,67	23,42% 16.889,07	38,19% 27.540,29	6,80% 4.903,74
6.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 14.287,51									35,00% 5.000,63	10,00% 1.428,75	10,00% 1.428,75	10,00% 1.428,75	35,00% 5.000,63
6.5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	100,00% 246.356,35									50,00% 123.178,18	50,00% 123.178,18			
6.5.1	ESTACAS	0,00% 162.258,24													
6.5.2	BLOCOS	0,00% 84.098,11													
6.6	ESTRUTURA	100,00% 1.311.230,50										30,00% 393.369,15	40,00% 524.492,20	30,00% 393.369,15	
6.6.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,00% 768.218,78													
6.6.2	ESTRUTURA METÁLICA	0,00% 494.762,52													
6.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO	0,00% 48.249,20													
6.7	GUARDA CORPO METÁLICO	100,00% 428.316,44												100,00% 428.316,44	
6.8	SISTEMA DE PISOS COMPLEMENTARES	100,00% 75.819,51												50,00% 37.909,76	50,00% 37.909,76
6.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00% 7.175,05													
6.8.2	PISOS DIVERSSOS	0,00% 55.580,36													
6.8.3	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	0,00% 13.064,10													
6.9	DIVERSOS	100,00% 91.787,44													100,00% 91.787,44
7	ORÇAMENTO R01020	100,00% 263.578,04											52,31% 137.865,68	47,69% 125.712,36	
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 43.289,03											100,00% 43.289,03		
7.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00% 37.885,67													
7.1.2	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO	0,00% 5.403,36													
7.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20											50,66% 53.032,00	49,34% 51.650,20	
7.3	DIVERSOS	100,00% 17.036,97											50,66% 8.630,93	49,34% 8.406,04	
7.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.414,29											50,00% 1.707,15	50,00% 1.707,15	
7.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 59.821,19											30,00% 17.946,36	70,00% 41.874,83	
7.6	ESTRUTURA	100,00% 33.150,54											40,00% 13.260,22	60,00% 19.890,32	
7.6.1	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA	0,00% 33.150,54													
7.7	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	100,00% 310,62												100,00% 310,62	
7.8	DIVERSOS	100,00% 1.873,20												100,00% 1.873,20	
8	ORÇAMENTO R01040	100,00% 240.172,94							56,49% 135.679,54	43,51% 104.493,40					
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 42.561,12							100,00% 42.561,12						
8.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20							54,88% 57.449,59	45,12% 47.232,61					
8.3	DIVERSOS	100,00% 15.678,81							54,88% 8.604,53	45,12% 7.074,28					
8.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.406,86							50,00% 1.703,43	50,00% 1.703,43					
8.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 34.274,32							30,00% 10.282,30	70,00% 23.992,02					
8.6	ESTRUTURA	100,00% 37.696,43							40,00% 15.078,57	60,00% 22.617,86					
8.7	DIVERSOS	100,00% 1.873,20								100,00% 1.873,20					
9	ORÇAMENTO R01060	87,89% 358.809,82	43,02% 154.349,51	44,88% 161.025,71											
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.368,73	100,00% 46.368,73												
9.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20	48,62% 50.896,49	51,38% 53.785,71											
9.3	DIVERSOS	100,00% 18.265,57	48,62% 8.880,72	51,38% 9.384,85											
9.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.684,40	50,00% 1.842,20	50,00% 1.842,20											
9.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 17.585,88	40,00% 7.034,35	60,00% 10.551,53											
9.6	ESTRUTURA	0,00% 43.434,60													
9.6.1	TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,00% 16.867,37													
9.6.2	TRATAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA	0,00% 26.567,23													
9.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 12.603,24	45,00% 5.671,46	55,00% 6.931,78											
9.8	DIVERSOS	100,00% 112.185,20	30,00% 33.655,56	70,00% 78.529,64											
10	ORÇAMENTO R01070	100,00% 283.437,73									50,84% 144.112,04	49,16% 139.325,69			
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 43.890,20									100,00% 43.890,20				
10.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20									49,19% 51.493,17	50,81% 53.189,03			
10.3	DIVERSOS	100,00% 18.611,46									49,19% 9.154,98	50,81% 9.456,48			
10.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.420,54									50,00% 1.710,27	50,00% 1.710,27			
10.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 63.963,82									30,00% 19.189,15	70,00% 44.774,67			
10.6	ESTRUTURA	100,00% 46.685,69									40,00% 18.674,28	60,00% 28.011,41			
10.7	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	100,00% 310,62										100,00% 310,62			
10.8	DIVERSOS	100,00% 1.873,20										100,00% 1.873,20			
11	ORÇAMENTO R02040	100,00% 243.002,15								56,20% 136.566,13	43,80% 106.436,02				
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 42.646,30								100,00% 42.646,30					
11.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20								54,59% 57.146,01	45,41% 47.536,19				
11.3	DIVERSOS	100,00% 15.916,85								54,59% 8.689,01	45,41% 7.227,84				
11.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.408,79								50,00% 1.704,40	50,00% 1.704,40				
11.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 34.095,08								30,00% 10.228,52	70,00% 23.866,56				
11.6	ESTRUTURA	100,00% 40.379,73								40,00% 16.151,89	60,00% 24.227,84				
11.7	DIVERSOS	100,00% 1.873,20									100,00% 1.873,20				
12	ORÇAMENTO R02060	100,00% 338.746,83		50,32% 170.444,83	49,68% 168.302,00										
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 45.785,34		100,00% 45.785,34											
12.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20		48,65% 50.927,89	51,35% 53.754,31										
12.3	DIVERSOS	100,00% 15.824,22		48,65% 7.698,48	51,35% 8.125,74										
12.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.791,73		50,00% 1.895,87	50,00% 1.895,87										
12.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 16.329,94		40,00% 6.531,98	60,00% 9.797,96										

12.6	ESTRUTURA	100,00% 23.538,44		60,00% 14.123,06	40,00% 9.415,38										
12.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 7.200,73		45,00% 3.240,33	55,00% 3.960,40										
12.8	MURO DE ARRIMO	100,00% 9.409,03		70,00% 6.586,32	30,00% 2.822,71										
12.9	DIVERSOS	100,00% 112.185,20		30,00% 33.655,56	70,00% 78.529,64										
13	ORÇAMENTO R02070	84,74% 288.881,12										35,39% 102.228,78	49,36% 142.578,36		
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00% 44.073,98													
13.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00% 38.670,62													
13.1.2	LOCAÇÕES - BDI REDUZIDO	0,00% 5.403,36													
13.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20										48,99% 51.283,81	51,01% 53.398,39		
13.3	DIVERSOS	100,00% 18.443,88										48,99% 9.035,66	51,01% 9.408,22		
13.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.434,86										50,00% 1.717,43	50,00% 1.717,43		
13.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 62.330,67										30,00% 18.699,20	70,00% 43.631,47		
13.6	ESTRUTURA	100,00% 53.731,71										40,00% 21.492,68	60,00% 32.239,03		
13.7	CALÇAMENTO DE PROTEÇÃO SOB ESCADA	100,00% 310,62											100,00% 310,62		
13.8	DIVERSOS	100,00% 1.873,20											100,00% 1.873,20		
14	ORÇAMENTO R03060	100,00% 357.336,74			53,21% 190.125,48	46,79% 167.211,26									
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.298,77			100,00% 46.298,77										
14.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20			51,60% 54.016,02	48,40% 50.666,18									
14.3	DIVERSOS	100,00% 18.200,62			51,60% 9.391,52	48,40% 8.809,10									
14.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 4.413,80			50,00% 2.206,90	50,00% 2.206,90									
14.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 34.992,44			40,00% 13.996,98	60,00% 20.995,46									
14.6	ESTRUTURA	100,00% 50.780,72			60,00% 30.468,43	40,00% 20.312,29									
14.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 3.951,96			45,00% 1.778,38	55,00% 2.173,58									
14.8	MURO DE ARRIMO	100,00% 9.409,03			70,00% 6.586,32	30,00% 2.822,71									
14.9	DIVERSOS	100,00% 84.607,20			30,00% 25.382,16	70,00% 59.225,04									
15	ORÇAMENTO R04060	100,00% 355.980,37				52,24% 185.978,91	47,76% 170.001,46								
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.246,91				100,00% 46.246,91									
15.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20				50,62% 52.990,13	49,38% 51.692,07								
15.3	DIVERSOS	100,00% 18.792,42				50,62% 9.512,72	49,38% 9.279,70								
15.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 4.070,52				50,00% 2.035,26	50,00% 2.035,26								
15.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 40.734,78				40,00% 16.293,91	60,00% 24.440,87								
15.6	ESTRUTURA	100,00% 52.913,06				60,00% 31.747,84	40,00% 21.165,22								
15.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 3.933,28				45,00% 1.769,98	55,00% 2.163,30								
15.8	DIVERSOS	100,00% 84.607,20				30,00% 25.382,16	70,00% 59.225,04								
16	ORÇAMENTO R05060	100,00% 372.357,12					50,14% 186.700,48	49,86% 185.656,64							
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.809,18					100,00% 46.809,18								
16.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20					48,48% 50.749,93	51,52% 53.932,27							
16.3	DIVERSOS	100,00% 18.421,56					48,48% 8.930,77	51,52% 9.490,79							
16.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.685,24					50,00% 1.842,62	50,00% 1.842,62							
16.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 34.453,95					40,00% 13.781,58	60,00% 20.672,37							
16.6	ESTRUTURA	100,00% 49.846,23					60,00% 29.907,74	40,00% 19.938,49							
16.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 2.273,56					45,00% 1.023,10	55,00% 1.250,46							
16.8	DIVERSOS	100,00% 112.185,20					30,00% 33.655,56	70,00% 78.529,64							
17	ORÇAMENTO R06060	100,00% 372.001,40						49,67% 184.784,69	50,33% 187.216,71						
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 46.797,92						100,00% 46.797,92							
17.2	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	100,00% 104.682,20						48,00% 50.247,46	52,00% 54.434,74						
17.3	DIVERSOS	100,00% 18.428,06						48,00% 8.845,47	52,00% 9.582,59						
17.4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 3.687,59						50,00% 1.843,80	50,00% 1.843,80						
17.5	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS E PINTURA	100,00% 39.171,76						40,00% 15.668,70	60,00% 23.503,06						
17.6	ESTRUTURA	100,00% 43.692,57						60,00% 26.215,54	40,00% 17.477,03						
17.7	ACESSIBILIDADE	100,00% 3.356,10						45,00% 1.510,25	55,00% 1.845,86						
17.8	DIVERSOS	100,00% 112.185,20						30,00% 33.655,56	70,00% 78.529,64						
Porcentagem			2,61%	5,13%	6,98%	10,74%	8,19%	11,39%	8,48%	10,34%	7,12%	10,31%	6,31%	8,29%	3,73%
Custo			448.045,80	882.421,52	1.200.165,53	1.845.283,88	1.407.661,30	1.956.807,72	1.456.922,42	1.776.208,72	1.223.479,99	1.771.738,75	1.083.524,75	1.424.267,96	641.653,33
Porcentagem Acumulado			2,61%	7,74%	14,73%	25,46%	33,66%	45,04%	53,52%	63,86%	70,98%	81,28%	87,59%	95,88%	99,61%
Custo Acumulado			448.045,80	1.330.467,31	2.530.632,84	4.375.916,72	5.783.578,03	7.740.385,75	9.197.308,17	10.973.516,89	12.196.996,88	13.968.735,62	15.052.260,38	16.476.528,34	17.118.181,67

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - GOINFRA

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS

A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	
A1	INSS	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	INCRA	0,20%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00%
A8	SEBRAE	0,60%
A9	SECONCI	1,00%
	TOTAL GRUPO A :	**37,80%**
B	**ENCARGOS TRABALISTAS**	
B1	Repouso semanal remunerado	17,55%
B2	Feriados	4,03%
B3	Férias e 1/3 de férias	12,20%
B4	Auxílio Enfermidade	0,93%
B5	Auxílio Acidente	0,49%
B6	Licença Paternidade	0,08%
B7	13° Salário	9,15%
B8	Faltas Justificadas	0,73%
	TOTAL GRUPO B :	**45,17%**
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,90%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
C3	Férias Indenizadas	0,65%
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,52%
C5	Indenização Adicional	0,69%
	TOTAL GRUPO C :	**10,93%**
D	**INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS**	
D1	Incidência do Grupo A sobre B	17,07%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	TOTAL GRUPO D :	**17,61%**
E	**PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS**	**111,50%**

Goiânia, 01 de março de 2023

RODOVIA ENGENHARIA

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

*****DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS SEM DESONERAÇÃO DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA *****

ACORDAO 2.622/2013 – TCU – PLENARIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado (*)
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	0,97%	0,12%	0,97%	2,12%	0,65%	3,00%	0,00%	20,95%

2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado(*)
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	0,97%	0,06%	0,56%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	14,30%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 259ª reunião do COPOM em 13/12/2023)

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.
(6) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal.
(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 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)

OBS.:
Para obras com valores superiores a R$ 20.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de **administração central** e **lucro** para patamares inferiores ao estipulado acima.

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
Rua Rio Grande do Sul, 1252 - Setor Centro - 75.650-000 - Morrinhos – GO - Fone: 064 3413-2205 – Fax: 062.9 8115 8854
CNPJ(MF) n.º 27.492.391/0001-65
e-mail: rodoviaengenharia@gmail.com.br

RODOVIA ENGENHARIA

BK Infraestrutura

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
LICITAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOSDE CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO E REABILITAÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES -RODOVIAS GO-060, GO-020, GO-040, GO-070 E GO-403 .-petter	SINAPI - 02/2024 - Goiás SICRO3 - 07/2023 - Goiás AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 10/2023 - Goiás	20,95% E 14,30%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	2		m²	1,0000000	6,96	6,96
Insumo	2758	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	Material		m²	1,0000000	6,96	6,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	8,41

1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	2		m²	1,0000000	400,24	400,24
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	2,6608000	0,64	1,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1692000	15,37	2,60
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material		Kg	0,0514000	22,83	1,17
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material		un	1,1852000	1,60	1,89
Insumo	1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material		un	1,3333000	2,26	3,01
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material		Kg	0,0115000	25,91	0,29
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	1,2613000	7,16	9,03
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material		m	2,4022000	29,22	70,19
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	0,0247000	22,30	0,55
Insumo	1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material		m²	1,0000000	309,81	309,81
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	83,85			Valor com BDI =>	484,09

1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	2	Un	1,0000000	3.264,29	3.264,29

Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	6,5065840	7,30	47,49
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,1742835	20,39	3,55
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,1781564	145,36	25,89
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	95,7087522	0,64	61,25
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0030983	2,50	0,00
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	17,7066000	15,37	272,15
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0790000	17,05	1,34
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0200000	18,66	0,37
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	17,6366000	22,30	393,29
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,7000000	22,30	15,61
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	67,5306000	13,49	910,98
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1200000	1,20	0,14
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,2000000	22,50	4,50
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	7,4000000	7,16	52,98
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1400000	8,84	1,23
Insumo	2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	15,9000000	0,68	10,81
Insumo	2054	AGETOP CIVIL	TINTA GRAFITE	Material	l	0,0600000	40,80	2,44
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,4600000	22,30	10,25
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	12,0080000	22,30	267,77
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,6200000	7,57	12,26
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material	m³	0,0100000	197,18	1,97
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3720000	168,26	62,59
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	4,0000000	17,32	69,28
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	18,7780000	0,96	18,02
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1100000	2,89	0,31

Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	282,2400000	0,43	121,36
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,2600000	24,19	6,28
Insumo	H112	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,3333000	60,54	20,17
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,6667000	2,16	1,44
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	10,0411000	0,47	4,71
Insumo	H559	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	Material	un	0,3333000	60,41	20,13
Insumo	H665	AGETOP CIVIL	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	Material	un	1,0000000	131,73	131,73
Insumo	H319	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 25 MM	Material	un	10,0000000	1,03	10,30
Insumo	H229	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	0,3333000	8,78	2,92
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	12,1200000	15,85	192,10
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	31,1417000	9,85	306,74
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,6667000	0,91	0,60
Insumo	H444	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Material	un	0,3333000	4,79	1,59
Insumo	H320	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 32 MM	Material	un	18,0000000	2,84	51,12
Insumo	H214	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,3333000	62,58	20,85
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	0,6667000	6,49	4,32
Insumo	H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	0,6667000	51,44	34,29
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	21,2100000	4,11	87,17
				MO sem LS =>	1.870,05	LS =>	0,00	MO com LS => 1.870,05
				Valor do BDI =>	683,86			Valor com BDI => 3.948,15

1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	2	Un	1,0000000	4.750,45	4.750,45
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	16,6600000	15,37	256,06
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5907000	13,49	75,41
Insumo	2255	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	Material	un	1,2500000	17,64	22,05
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,5872000	16,20	9,51
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	58,2297000	0,64	37,26

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	16,6600000	22,30	371,51
Insumo	2425	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	Material	un	15,9983444	6,02	96,31
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	26,0000000	29,22	759,72
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,2500000	10,95	2,73
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,5000000	2,54	1,27
Insumo	3174	AGETOP CIVIL	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	Material	un	1,0000000	354,22	354,22
Insumo	3042	AGETOP CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	36,28	36,28
Insumo	3022	AGETOP CIVIL	BASE DZ DE 25A A 63A	Material	un	1,0000000	38,51	38,51
Insumo	3106	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	Material	m	5,1000000	13,85	70,63
Insumo	3131	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Material	un	1,2500000	128,59	160,73
Insumo	3215	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Material	un	1,0000000	151,32	151,32
Insumo	3261	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	0,7500000	72,38	54,28
Insumo	3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	0,2500000	296,31	74,07
Insumo	3262	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Material	un	1,2500000	61,05	76,31
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	0,7500000	77,53	58,14
Insumo	3313	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	Material	m	125,5875000	8,36	1.049,91
Insumo	3320	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Material	un	0,4878304	8,57	4,18
Insumo	3323	AGETOP CIVIL	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	Material	un	0,9756610	7,60	7,41
Insumo	3752	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	Material	un	1,0000000	17,13	17,13
Insumo	4050	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	6,2500000	13,45	84,06
Insumo	3389	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	Material	un	0,5000000	24,72	12,36
Insumo	3329	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	Material	un	1,2500000	81,24	101,55
Insumo	3751	AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	1,0000000	108,85	108,85
Insumo	3764	AGETOP CIVIL	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	Material	un	1,0000000	121,99	121,99
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,5000000	12,37	6,18
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	159,3750000	2,32	369,75

Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material		un	1,5000000	8,57	12,85
Insumo	3604	AGETOP CIVIL	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	Material		un	6,2500000	12,81	80,06
Insumo	3459	AGETOP CIVIL	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	Material		un	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	3349	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Material		un	21,0000000	0,83	17,43
Insumo	3742	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Material		un	0,2500000	82,56	20,64
				MO sem LS =>	712,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	712,49
				Valor do BDI =>	995,21			Valor com BDI =>	5.745,66
1.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021399	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO	2		m³	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	2759	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**	Material		m³	1,0000000	8,80	8,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,64
1.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021400	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA	2		m³	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	2755	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	Material		m³	1,0000000	11,03	11,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,34
1.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021401	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	2		KWH	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material		kwh	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,95
1.1.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	2		m²	1,0000000	48,47	48,47
Insumo	2538	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	Material		m²	1,0000000	48,47	48,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,15			Valor com BDI =>	58,62
1.1.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	2		m²	1,0000000	0,23	0,23

Insumo	2433	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	Material		m²	1,0000000	0,23	0,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
1.1.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU377 GOINFRA	Próprio	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	1,0000000	20,01	20,01
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		h	0,0833333	22,30	1,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1666660	15,37	2,56
Insumo	MAT375	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115kW - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,0416666	142,94	5,95
Insumo	MAT376	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115kW - HORA IMPRODUTIVA	Verba		h	0,0416666	56,92	2,37
Insumo	MAT378	Próprio	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29M³ - 58kW - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,0200000	147,55	2,95
Insumo	MAT379	Próprio	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29M³ - 58kW - HORA IMPRODUTIVA	Verba		h	0,0633330	68,41	4,33
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	24,20
1.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU75 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	1,0000000	15,70	15,70
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	0,0500000	22,30	1,11
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0500000	13,49	0,67
Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material		kwh	0,2400000	0,79	0,18
Insumo	3118	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	Material		m	0,3000000	4,76	1,42
Insumo	4052	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material		un	0,0090000	31,52	0,28
Insumo	MAT72	Próprio	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	Verba		un	0,0090000	5,71	0,05
Insumo	MAT73	Próprio	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Verba		un	0,0090000	7,14	0,06
Insumo	MAT74	Próprio	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	Verba		un	0,3333330	35,82	11,93
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	18,98
1.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 184 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	573,96	573,96

Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,2250000	22,30	5,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2500000	15,37	3,84
Insumo	30035 ORI	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA	Verba	h	0,1250000	51,63	6,45
Insumo	30035 ORP	Próprio	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,1250000	250,26	31,28
Insumo	10039	AGETOP RODOVIARI	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	Material	m²	1,0000000	127,02	127,02
Insumo	10042	AGETOP RODOVIARI	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	Material	m	3,0000000	50,01	150,01
Insumo	10136	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	Material	m²	1,0000000	149,17	149,16
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	Material	m²	0,4000000	253,00	101,19
				MO sem LS => 8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI => 120,24			Valor com BDI =>	694,20

1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 178 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	273,49	273,49
Composição Auxiliar	CPU 198 GOINFRA CIVIL	Próprio	CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	269,10	269,10
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	0,0133333	22,30	0,29
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0533333	15,37	0,81
Insumo	31062 ORP	Próprio	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0133333	247,30	3,29
				MO sem LS => 69,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,21
				Valor do BDI => 57,29			Valor com BDI =>	330,78

1.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 345 GOINFRA CIVIL	Próprio	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTLIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	unxdia	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	MAT344	Próprio	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	Verba	un	0,0016700	354,22	0,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,71

1.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 266 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	mes	1,0000000	1.109,74	1.109,74
Insumo	MAT262	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Verba	mes	1,0000000	1.109,74	1.109,74

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	158,69			Valor com BDI =>	1.268,43
1.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 274 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		mes	1,0000000	693,59	693,59
Insumo	MAT270	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Verba		mes	1,0000000	693,59	693,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,18			Valor com BDI =>	792,77
1.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 275 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		mes	1,0000000	693,59	693,59
Insumo	MAT271	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA CANTINA, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Verba		mes	1,0000000	693,59	693,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,18			Valor com BDI =>	792,77
1.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 296 GOINFRA	Próprio	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	34,99	34,99
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2553626	13,49	3,44
Insumo	31062 ORP	Próprio	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,1276006	247,30	31,55
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	39,99
1.1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 297 GOINFRA	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DEMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UNXKM	1,0000000	9,81	9,81
Insumo	31062 ORP	Próprio	CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,0397077	247,30	9,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	11,21
1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	25		H	1,0000000	92,89	92,89
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra		h	1,0000000	92,89	92,89

				MO sem LS =>	92,89	LS =>	0,00	MO com LS => 92,89
				Valor do BDI =>	19,46			Valor com BDI => 112,35
1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25		H	1,0000000	45,17 45,17
Insumo	0003	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra		h	1,0000000	45,17 45,17
				MO sem LS =>	45,17	LS =>	0,00	MO com LS => 45,17
				Valor do BDI =>	9,46			Valor com BDI => 54,63
1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	25		H	1,0000000	17,43 17,43
Insumo	0037	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	Mão de Obra		h	1,0000000	17,43 17,43
				MO sem LS =>	17,43	LS =>	0,00	MO com LS => 17,43
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI => 21,08
1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	250114	AGETOP CIVIL	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	25		h	1,0000000	23,20 23,20
Insumo	0039	AGETOP CIVIL	APONTARIFE	Mão de Obra		h	1,0000000	23,20 23,20
				MO sem LS =>	23,20	LS =>	0,00	MO com LS => 23,20
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI => 28,06
1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	25		H	1,0000000	24,86 24,86
Insumo	0002	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO	Mão de Obra		h	1,0000000	24,86 24,86
				MO sem LS =>	24,86	LS =>	0,00	MO com LS => 24,86
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI => 30,06
1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	27		RE	1,0000000	3,47 3,47
Insumo	2537	AGETOP CIVIL	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	Material		un	1,0000000	3,47 3,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI => 4,19
1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	27		RE	1,0000000	20,84 20,84
Insumo	1941	AGETOP CIVIL	REFEICAO	Material		un	1,0000000	20,84 20,84

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>		25,20
1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU 431 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.819,69		1.819,69
Insumo	MAT430	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.819,69		1.819,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	381,22			Valor com BDI =>		2.200,91
1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	3		m³	1,0000000	45,20		45,20
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,7200000	13,49		9,71
Insumo	1220	AGETOP CIVIL	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	Material		h	0,3994387	88,86		35,49
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,71
				Valor do BDI =>	9,46			Valor com BDI =>		54,66
1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	030110	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	3		tkm	1,0000000	0,66		0,66
Insumo	2871	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	Material		tkm	1,0000000	0,66		0,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>		0,79
1.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	030112	AGETOP CIVIL	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	3		un	1,0000000	161,70		161,70
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,1416000	13,49		82,85
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	1,5272841	51,63		78,85
				MO sem LS =>	82,85	LS =>	0,00	MO com LS =>		82,85
				Valor do BDI =>	33,87			Valor com BDI =>		195,57
1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	030113	AGETOP CIVIL	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	3		un	1,0000000	161,70		161,70
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	6,1416000	13,49		82,85
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	1,5272841	51,63		78,85

				MO sem LS =>	82,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,85
				Valor do BDI =>	33,87			Valor com BDI =>	195,57
1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	3		un	1,0000000	323,38	323,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	12,2832000	13,49	165,70
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	3,0541816	51,63	157,68
				MO sem LS =>	165,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,70
				Valor do BDI =>	67,74			Valor com BDI =>	391,12
1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	3		un	1,0000000	323,38	323,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	12,2832000	13,49	165,70
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	Material		h	3,0541816	51,63	157,68
				MO sem LS =>	165,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,70
				Valor do BDI =>	67,74			Valor com BDI =>	391,12
1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180328	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	18		m²	1,0000000	357,01	357,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,5716000	15,37	8,78
Insumo	2150	AGETOP CIVIL	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Material		Kg	0,0355000	8,06	0,28
Insumo	2719	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA 3/16"	Material		Kg	0,2303000	8,28	1,90
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,1700000	26,81	4,55
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,5039000	22,30	11,23
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0058000	145,36	0,84
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	1,3200000	0,64	0,84
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,8333000	9,88	8,23
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,0595000	14,72	0,87
Insumo	2912	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material		un	1,0000000	95,26	95,26
Insumo	2436	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Material		Kg	0,0376000	7,78	0,29

Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0047000	168,26	0,79
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material		Kg	0,2381000	33,77	8,04
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2976000	2,89	0,86
Insumo	2421	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	4,0379000	9,53	38,48
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material		m	0,3429000	3,05	1,04
Insumo	2377	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	5,0309000	11,45	57,60
Insumo	2504	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	6,9386000	8,96	62,16
Insumo	2376	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	5,2405000	10,49	54,97
				MO sem LS =>	20,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,01
				Valor do BDI =>	74,79			Valor com BDI =>	431,80
1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020144	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	2		m²	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3120000	13,49	4,20
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,0307516	22,30	0,68
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,90
1.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	4		m³	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	2453	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	Material		m³	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,41
1.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	4		m³	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	2451	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	Material		m³	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,88
1.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	4		m3km	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	2409	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	Material		m3km	1,0000000	2,70	2,70

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>		3,26
1.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	2		m³	1,0000000	162,77		162,77
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	10,3544015	13,49		139,68
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	1,0354402	22,30		23,09
				MO sem LS =>	162,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		162,77
				Valor do BDI =>	34,10			Valor com BDI =>		196,87
1.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	041140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	4		m²	1,0000000	2,73		2,73
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0913000	13,49		1,23
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,0674000	22,30		1,50
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,73
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>		3,30
1.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	040905	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	4		m²	1,0000000	0,43		0,43
Insumo	2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material		h	0,0025000	4,34		0,01
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0245000	13,49		0,33
Insumo	2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material		l	0,0188000	4,99		0,09
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,33
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>		0,52
1.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	051024	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	5		m³	1,0000000	461,67		461,67
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	5,1586000	13,49		69,58
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,6448000	16,20		10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,2627732	145,36		38,19
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material		m³	0,6144696	144,81		88,98
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	219,8102458	0,64		140,67
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,6764161	168,26		113,81

				MO sem LS =>	80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI =>	96,71			Valor com BDI =>	558,38
1.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	22		m²	1,0000000	48,22	48,22
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0253000	145,36	3,67
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	20,5100000	0,64	13,12
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,1512000	16,20	2,44
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6662000	13,49	8,98
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material		m	0,2000000	7,45	1,49
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,3463000	22,30	7,72
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0463000	154,25	7,14
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material		m³	0,0253000	144,81	3,66
				MO sem LS =>	19,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,14
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	58,32
1.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 277 GOINFRA CIVIL	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1666667	15,37	2,56
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0833000	22,30	1,85
Insumo	MAT276	Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Verba		m²	1,0000000	10,35	10,35
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	17,85
1.6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	22		m²	1,0000000	159,22	159,22
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,8544000	13,49	11,52
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	1,2997979	0,64	0,83
Insumo	2799	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	Material		m²	1,0498368	121,46	127,51

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,6083000	22,30	13,56
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Material	Kg	4,5000000	1,29	5,80
				MO sem LS => 25,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,08
				Valor do BDI => 33,35			Valor com BDI =>	192,57
1.6.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270105	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	27	m²	1,0000000	10,33	10,33
Insumo	2701	AGETOP CIVIL	GRAMA PLACA BATATAIS PARA CAMPO DE FUTEBOL (PREPARO/PLANTIO C/IRRIGAÇÃO/ROLO/ADUBO)	Material	m²	1,0000000	10,33	10,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	12,49
1.7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020143	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	2	m	1,0000000	6,26	6,26
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3986292	13,49	5,37
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0399366	22,30	0,89
				MO sem LS => 6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	7,57
1.7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 421 GOINFRA	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	MAT499	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	2,63	2,63
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,55			Valor com BDI =>	3,18
1.7.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 422 GOINFRA	Próprio	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	165,03	165,03
Insumo	MAT500	Próprio	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	Verba	un	1,0000000	165,03	165,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 34,57			Valor com BDI =>	199,60
1.7.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 423 GOINFRA	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m3km	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	MAT501	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	3,19	3,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,85

1.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 424 GOINFRA	Próprio	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	MAT502	Próprio	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	0,47	0,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,56
1.7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 425 GOINFRA	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	MAT505	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,55
1.7.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 426 GOINFRA	Próprio	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	373,52	373,52
Insumo	MAT506	Próprio	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	Verba	un	1,0000000	373,52	373,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 78,25			Valor com BDI =>	451,77
1.7.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 428 GOINFRA	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	tkm	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	MAT507	Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	Verba	un	1,0000000	2,12	2,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,44			Valor com BDI =>	2,56
1.7.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 309 GOINFRA	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (INCLUSO IMPOSTOS)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	MAT306	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA	Verba	Kg	1,0000000	2,83	2,83
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,40			Valor com BDI =>	3,23
1.7.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 310 GOINFRA	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1-C (INCLUSO IMPOSTOS)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	MAT307	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1-C	Verba	Kg	1,0000000	3,13	3,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,44			Valor com BDI =>	3,57

1.7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 311 GOINFRA	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 5070	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	MAT308	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL 50/70	Verba	Kg	1,0000000	4,39	4,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,62			Valor com BDI =>	5,01

1.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 317 GOINFRA	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	31,95	31,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0333333	15,37	0,51
Insumo	MAT341	Próprio	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	Verba	h	0,0033333	309,77	1,03
Insumo	10027	AGETOP RODOVIARI	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Material	Kg	0,4700000	12,18	5,72
Insumo	10050	AGETOP RODOVIARI	SOLVENTE / DILUENTE	Material	l	0,0300000	27,52	0,82
Insumo	10059	AGETOP RODOVIARI	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	Material	l	0,0009000	22,61	0,02
Insumo	10061	AGETOP RODOVIARI	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	Material	l	0,6000000	39,75	23,85
				MO sem LS => 0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI => 6,69			Valor com BDI =>	38,64

1.7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271711	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	27	m	1,0000000	44,67	44,67
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7872000	13,49	10,61
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0448000	154,25	6,91
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0002000	26,81	0,00
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,2617000	16,20	4,23
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0466000	153,24	7,14
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	15,2099000	0,64	9,73
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0004000	9,88	0,00
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0001000	14,72	0,00
Insumo	2370	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 14	Material	Kg	0,0157000	8,18	0,12

Insumo	2960	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,2588000	22,30	5,77
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,0002000	33,77	0,00
Insumo	2399	AGETOP CIVIL	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	Material	un	0,0020000	13,18	0,02
Insumo	2726	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Material	Kg	0,0023000	9,93	0,02
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,0005000	2,89	0,00
Insumo	2421	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material	Kg	0,0042000	9,53	0,04
				MO sem LS =>	20,61	LS =>	0,00	MO com LS => 20,61
				Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI => 54,02

1.7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 316 GOINFRA	Próprio	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	499,03	499,03
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0451807	15,37	0,69
Insumo	MO312	Próprio	MONTADOR	Verba	un	0,0150602	20,23	0,30
Insumo	MAT313	Próprio	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHP	Verba	h	0,0150602	279,30	4,20
Insumo	MAT314	Próprio	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENS - CHI	Verba	h	0,0150602	65,83	0,99
Insumo	MAT315	Próprio	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL	Verba	m	1,0000000	492,85	492,85
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS => 0,69
				Valor do BDI =>	104,54			Valor com BDI => 603,57

1.7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 66 GOINFRA	Próprio	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	278,21	278,21
Composição Auxiliar	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	6	m³	0,2244500	511,38	114,77
Composição Auxiliar	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	5	Kg	13,2679300	11,08	147,00
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,0375800	22,30	0,83
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,0113490	22,30	0,25
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6258000	13,49	8,44
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0113490	15,37	0,17
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0187900	9,77	0,18

Insumo	MAT67	Próprio	GRUPO GERADOR 13/14 KVA	Verba	h	0,0113490	17,68	0,20
Insumo	MAT68	Próprio	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 92 KW	Verba	h	0,0113490	0,17	0,00
Insumo	MAT69	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A36	Verba	Kg	0,6088700	10,16	6,18
Insumo	MAT70	Próprio	ELETRODO E6013	Verba	Kg	0,0071779	26,83	0,19
				MO sem LS => 67,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,45
				Valor do BDI => 58,28			Valor com BDI =>	336,49

1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270720	AGETOP CIVIL	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	27	m	1,0000000	456,03	456,03
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0023502	145,36	0,34
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,1532097	0,64	2,01
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,0074000	16,20	0,11
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4301000	13,49	19,29
Insumo	2985	AGETOP CIVIL	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,03 M	Material	un	0,3968000	772,22	306,41
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,5552000	8,32	4,61
Insumo	2988	AGETOP CIVIL	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	Material	un	0,4082000	3,78	1,54
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,2875000	22,30	28,71
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0106000	154,25	1,63
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0072000	144,81	1,04
Insumo	2987	AGETOP CIVIL	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	Material	un	2,4492000	4,30	10,53
Insumo	2986	AGETOP CIVIL	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	Material	un	0,4082000	195,53	79,81
				MO sem LS => 48,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,11
				Valor do BDI => 95,53			Valor com BDI =>	551,56

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	27	m²	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	l	0,0497045	8,27	0,41

Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material		l	0,1077593	10,71	1,15
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1500000	13,49	2,02
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material		Kg	0,0099409	11,41	0,11
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,46

2.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	2		m²	1,0000000	74,19	74,19
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4855000	13,49	6,54
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0004000	154,25	0,06
Insumo	2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material		un	0,1713000	0,19	0,03
Insumo	2256	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	Material		un	0,0095000	24,63	0,23
Insumo	2516	AGETOP CIVIL	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	Material		m	0,0085000	12,83	0,10
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0007000	145,36	0,10
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	0,1196000	0,64	0,07
Insumo	2818	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	Material		un	0,0286000	25,27	0,72
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material		un	0,1713000	1,60	0,27
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	0,4950000	22,30	11,03
Insumo	1695	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	Material		m²	1,0000000	26,15	26,15
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material		m	1,4660000	8,32	12,19
Insumo	2492	AGETOP CIVIL	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	Material		un	0,1713000	0,23	0,03
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material		Kg	0,0174000	22,71	0,39
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material		m	1,0597000	3,05	3,23
Insumo	1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material		Kg	0,0218000	21,58	0,47
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	0,2141000	7,16	1,53
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material		m	0,6597000	13,51	8,91
Insumo	2132	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	Material		m	0,0461000	46,57	2,14
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,57
				Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	89,73

2.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	2		m²	1,0000000	5,17	5,17
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0583000	13,49	0,78
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,0373000	22,30	0,83
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0024000	20,39	0,04
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material		m	0,2116000	8,32	1,76
Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material		m	0,2116000	7,45	1,57
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material		Kg	0,0058000	22,50	0,13
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material		l	0,0052000	11,93	0,06
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	6,25
2.1.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 267 GOINFRA CIVIL	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		mes	1,0000000	693,59	693,59
Insumo	MAT260	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Verba		mes	1,0000000	693,59	693,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,18			Valor com BDI =>	792,77
2.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 214 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m³	1,0000000	188,79	188,79
Composição Auxiliar	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5		m³	0,0000000	511,38	0,00
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3927105	13,49	5,29
Insumo	MAT215	Próprio	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW	Verba		h	0,1963445	934,63	183,50
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	39,55			Valor com BDI =>	228,34
2.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0700000	15,37	1,07

Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material		Kg	1,1000000	9,85	10,83
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0700000	22,30	1,56
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	16,76
2.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37	1,22
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material		Kg	1,1000000	6,99	7,68
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30	1,78
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	13,40
2.4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	5		Un	1,0000000	1.482,92	1.482,92
Insumo	2756	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Material		un	1,0000000	1.482,92	1.482,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	310,67			Valor com BDI =>	1.793,59
2.4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	5		Un	1,0000000	14,96	14,96
Insumo	2757	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Material		un	1,0000000	14,96	14,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,09
2.4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051045	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	5		m³	1,0000000	49,88	49,88
Insumo	1179	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO	Material		m³	1,0000000	49,88	49,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	60,32
2.4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051037	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	5		m³	1,0000000	590,94	590,94

Insumo	2667	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	Material		m³	1,0200000	579,36	590,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,80			Valor com BDI =>	714,74
2.4.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051060	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	5		m³	1,0000000	40,46	40,46
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,6426953	22,30	14,33
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,9290829	13,49	26,02
Insumo	2149	AGETOP CIVIL	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0468000	2,50	0,11
				MO sem LS =>	40,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,35
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>	48,93
2.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	5		m³	1,0000000	43,61	43,61
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	3,2328758	13,49	43,61
				MO sem LS =>	43,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,61
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	52,74
2.4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	5		m²	1,0000000	5,37	5,37
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3985251	13,49	5,37
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,49
2.4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	5		m³	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,6911504	13,49	22,81
				MO sem LS =>	22,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,81
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	27,58
2.4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	6		m²	1,0000000	96,40	96,40
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,1600000	13,49	15,64
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material		m	1,5000000	3,43	5,14

Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	1,1600000	22,30	25,86
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material		m²	0,3000000	75,46	22,63
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material		Kg	0,2997797	22,50	6,74
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	1,5288766	7,16	10,94
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material		m	0,6994860	13,51	9,45
				MO sem LS =>	41,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,50
				Valor do BDI =>	20,19			Valor com BDI =>	116,59

2.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	22		m²	1,0000000	29,07	29,07
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3708000	13,49	5,00
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0350000	154,25	5,39
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,1109000	16,20	1,79
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0220000	145,36	3,19
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material		m³	0,0220000	144,81	3,18
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	11,0000000	0,64	7,04
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,1565000	22,30	3,48
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	35,16

2.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051033	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	5		m³	1,0000000	605,00	605,00
Insumo	2669	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA	Material		m³	1,0196968	559,20	570,21
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5794000	13,49	34,79
				MO sem LS =>	34,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,79
				Valor do BDI =>	126,74			Valor com BDI =>	731,74

2.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	5		m³	1,0000000	48,41	48,41
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,3146535	13,49	31,22
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,7711192	22,30	17,19

				MO sem LS =>	48,41	LS =>	0,00	MO com LS =>		48,41
				Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>		58,55
2.4.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	11,43		11,43
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material		Kg	1,1000000	7,30		8,03
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39		0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37		1,22
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30		1,78
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,00
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>		13,82
2.4.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	11,33		11,33
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39		0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37		1,22
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material		Kg	1,1000000	7,21		7,93
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30		1,78
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,00
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>		13,70
2.4.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	5		Kg	1,0000000	11,67		11,67
Insumo	2440	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Material		Kg	1,1000000	6,64		7,30
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0300000	20,39		0,61
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1000000	15,37		1,53
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,1000000	22,30		2,23
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,76
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>		14,11
2.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	060486	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	6		Un	1,0000000	1.482,92		1.482,92
Insumo	2756	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Material		un	1,0000000	1.482,92		1.482,92

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	310,67			Valor com BDI =>	1.793,59
2.5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060487	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	6		Un	1,0000000	14,96	14,96
Insumo	2757	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Material		un	1,0000000	14,96	14,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,09
2.5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060525	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	6		m³	1,0000000	590,94	590,94
Insumo	2667	AGETOP CIVIL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	Material		m³	1,0200000	579,36	590,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,80			Valor com BDI =>	714,74
2.5.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060800	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	6		m³	1,0000000	51,93	51,93
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	1,9344272	22,30	43,13
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6444758	13,49	8,69
Insumo	2149	AGETOP CIVIL	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0468000	2,50	0,11
				MO sem LS =>	51,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,82
				Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	62,80
2.5.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060803	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	6		m³	1,0000000	49,88	49,88
Insumo	1179	AGETOP CIVIL	TAXA DE BOMBEAMENTO	Material		m³	1,0000000	49,88	49,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	60,32
2.5.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material		Kg	1,1000000	7,30	8,03
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37	1,22

Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30	1,78
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,82
2.5.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37	1,22
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material		Kg	1,1000000	7,21	7,93
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30	1,78
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	13,70
2.5.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0800000	15,37	1,22
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material		Kg	1,1000000	6,99	7,68
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0800000	22,30	1,78
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0200000	20,39	0,40
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	13,40
2.5.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060306	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	11,67	11,67
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,1000000	22,30	2,23
Insumo	2440	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Material		Kg	1,1000000	6,64	7,30
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0300000	20,39	0,61
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	14,11
2.5.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060307	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	6		Kg	1,0000000	12,00	12,00

Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000	20,39	0,61
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	2441	AGETOP CIVIL	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Material	Kg	1,1000000	6,94	7,63
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,1000000	22,30	2,23
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	14,51
2.5.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	1,0000000	11,88	11,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	2442	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Material	Kg	1,1000000	6,83	7,51
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,1000000	22,30	2,23
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000	20,39	0,61
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 2,48			Valor com BDI =>	14,36
2.5.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	2444	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 25,0 MM (1")	Material	Kg	1,1000000	6,99	7,68
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,1000000	22,30	2,23
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000	20,39	0,61
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 2,52			Valor com BDI =>	14,57
2.5.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 217 GOINFRA	Próprio	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m³	1,0000000	17,29	17,29
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,0289017	22,30	0,64
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1156069	13,49	1,55
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,2890173	41,43	11,97
Insumo	MAT216	Próprio	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E CAPACIDADE DE 1750 A 625kg	Verba	Kg	0,1546200	20,27	3,13

				MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	20,91
2.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 239 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 - EXCETO PISO DE CONCRETO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	290.614,62	290.614,62
Composição Auxiliar	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	928,0000000	3,76	3.489,28
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	92,2315400	55,15	5.086,56
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	330,2000000	50,07	16.533,11
Composição Auxiliar	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	302,8680000	12,26	3.713,16
Composição Auxiliar	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	50,0000000	705,44	35.272,00
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	42,4989375	22,30	947,72
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	169,9957501	15,37	2.612,83
Insumo	MAT240	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Verba	Kg	1.138,4648100	8,76	9.972,95
Insumo	MAT241	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Verba	Kg	9.759,2900000	13,96	136.239,68
Insumo	MAT242	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba	un	576,0000000	1,07	616,32
Insumo	MAT243	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	Verba	un	352,0000000	1,97	693,44
Insumo	MAT244	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Verba	Kg	1.025,5100000	18,41	18.879,63
Insumo	MAT245	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm	Verba	un	480,0000000	3,07	1.473,60
Insumo	MAT246	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm	Verba	un	32,0000000	3,39	108,48
Insumo	MAT247	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm	Verba	un	64,0000000	3,75	240,00
Insumo	MAT248	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm	Verba	un	96,0000000	5,66	543,36
Insumo	MAT249	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	Verba	un	256,0000000	8,42	2.155,52
Insumo	MAT250	Próprio	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	Verba	un	88,0000000	8,19	720,72
Insumo	MAT251	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba	un	576,0000000	1,40	806,40

Insumo	MAT252	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	Verba	un	352,0000000	3,39	1.193,28
Insumo	MAT253	Próprio	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	Verba	m²	57,5000000	231,70	13.322,75
Insumo	MAT254	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	Verba	m²	167,2250000	77,53	12.964,95
Insumo	MAT255	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	Verba	h	42,4989375	152,10	6.464,08
Insumo	MAT256	Próprio	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	Verba	h	42,4989375	327,53	13.919,67
Insumo	MAT261	Próprio	GRUPO GERADOR - 68 kVA	Verba	h	42,4989375	62,24	2.645,13
				MO sem LS => 12.571,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12.571,42
				Valor do BDI => 60.883,76			Valor com BDI =>	351.498,38

2.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 219 GOINFRA	Próprio	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	13.867,47	13.867,47
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	5,4218173	22,30	120,90
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	43,3745391	15,37	666,66
Insumo	MAT218	Próprio	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDAE MÁXIMA DE 350t - 450kW	Verba	h	5,4218173	2.412,46	13.079,91
				MO sem LS => 787,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	787,56
				Valor do BDI => 2.905,23			Valor com BDI =>	16.772,70

2.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	22	m²	1,0000000	21,89	21,89
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	11,8692782	0,64	7,59
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3730000	13,49	5,03
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,2262000	22,30	5,04
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0251788	168,26	4,23
				MO sem LS => 10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI => 4,58			Valor com BDI =>	26,47

2.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	26	m²	1,0000000	37,70	37,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3809000	15,37	5,85
Insumo	0023	AGETOP CIVIL	APLICADOR DE EPOXI	Mão de Obra	h	0,3809000	22,30	8,49
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,2268000	103,01	23,36

				MO sem LS =>	14,34	LS =>	0,00	MO com LS =>		14,34
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>		45,59
2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	1,0000000	705,44		705,44
Composição Auxiliar	CPU 228 GOINFRA	Próprio	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	3,3333300	14,63		48,76
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	2,0000000	50,07		100,14
Composição Auxiliar	CPU 226 GOINFRA	Próprio	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	8,3000000	4,31		35,77
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	0,7383700	55,15		40,72
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra		h	0,0888900	22,30		1,98
Insumo	MAT229	Próprio	BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm	Verba		un	0,0111100	35,75		0,39
Insumo	MAT230	Próprio	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Verba		Kg	23,2883300	10,16		236,60
Insumo	MAT231	Próprio	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	Verba		l	0,0444400	16,90		0,75
Insumo	MAT232	Próprio	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	Verba		un	3,3333300	23,45		78,16
Insumo	MAT233	Próprio	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50,80mm (2")	Verba		m	2,0000000	23,42		46,84
Insumo	MAT234	Próprio	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm	Verba		m	1,6333300	70,46		115,08
Insumo	MAT340	Próprio	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	Verba		h	0,0888900	2,90		0,25
				MO sem LS =>	33,13	LS =>	0,00	MO com LS =>		33,13
				Valor do BDI =>	147,78			Valor com BDI =>		853,22
2.7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	020202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	2		m²	1,0000000	2,68		2,68
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1992625	13,49		2,68
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,68
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>		3,24
2.7.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	020703	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	2		m²	1,0000000	0,37		0,37
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material		Kg	0,0040000	20,39		0,08
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,0029000	22,30		0,06
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0037000	13,49		0,04

Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material		m	0,0135000	8,32	0,11
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material		Kg	0,0014000	22,50	0,03
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	0,0081000	7,16	0,05
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,44
2.7.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	4		m²	1,0000000	5,37	5,37
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3985251	13,49	5,37
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,49
2.7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	5		m³	1,0000000	205,99	205,99
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,0000000	13,49	26,98
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material		m³	0,5995323	153,24	91,87
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,5995323	145,36	87,14
				MO sem LS =>	26,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI =>	43,15			Valor com BDI =>	249,14
2.7.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	261009	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	26		m²	1,0000000	14,18	14,18
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0053000	2,50	0,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0700000	15,37	1,07
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0300000	27,53	0,82
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,1300000	22,30	2,89
Insumo	2074	AGETOP CIVIL	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,2200000	39,43	8,67
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2500000	2,89	0,72
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	17,15
2.7.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	26		m²	1,0000000	12,82	12,82
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0053000	2,50	0,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0700000	15,37	1,07
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0300000	27,53	0,82
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,1300000	22,30	2,89
Insumo	2072	AGETOP CIVIL	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	Material		l	0,1600000	45,69	7,31
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2500000	2,89	0,72
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	15,50
2.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 322 GOINFRA	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	6.207,59	6.207,59
Insumo	MAT353	Próprio	VALE TRANSPORTE	Verba		un	1,0000000	6.207,59	6.207,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.300,49			Valor com BDI =>	7.508,08
3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 407 GOINFRA	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	5.919,26	5.919,26
Insumo	MAT406	Próprio	VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	5.919,26	5.919,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.240,08			Valor com BDI =>	7.159,34
3.6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 320 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-35 - EXCETO PISO DE CONCRETO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	449.409,89	449.409,89
Composição Auxiliar	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1.184,0000000	3,76	4.451,84
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	128,4919500	55,15	7.086,33
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	479,3000000	50,07	23.998,55
Composição Auxiliar	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	424,0152000	12,26	5.198,42
Composição Auxiliar	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	70,0000000	705,44	49.380,80
Insumo	MO312	Próprio	MONTADOR	Verba		un	56,1366066	20,23	1.135,64

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	236,5464222	15,37	3.635,71
Insumo	MAT325	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 44,45 MM	Verba	un	672,0000000	3,39	2.278,08
Insumo	MAT299	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM	Verba	un	416,0000000	2,10	873,60
Insumo	MAT300	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL ´- D = 16 MM E C = 44,45 MM	Verba	un	32,0000000	5,16	165,12
Insumo	MAT301	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 50,80 MM	Verba	un	48,0000000	8,99	431,52
Insumo	MAT302	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM EC= 57,15 MM	Verba	un	48,0000000	10,85	520,80
Insumo	MAT303	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 63,50 MM	Verba	un	160,0000000	11,77	1.883,20
Insumo	MAT304	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 76,20 MM	Verba	un	416,0000000	12,62	5.249,92
Insumo	MAT305	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D =20,0 MM	Verba	un	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	MAT240	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Verba	Kg	1.593,8507000	8,76	13.962,13
Insumo	MAT241	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Verba	Kg	###########	13,96	228.342,60
Insumo	MAT242	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba	un	672,0000000	1,07	719,04
Insumo	MAT243	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	Verba	un	96,0000000	1,97	189,12
Insumo	MAT244	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Verba	Kg	1.535,4400000	18,41	28.267,45
Insumo	MAT249	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	Verba	un	64,0000000	8,42	538,88
Insumo	MAT250	Próprio	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	Verba	un	120,0000000	8,19	982,80
Insumo	MAT251	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba	un	672,0000000	1,40	940,80
Insumo	MAT252	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	Verba	un	96,0000000	3,39	325,44
Insumo	MAT253	Próprio	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	Verba	m²	80,5000000	231,70	18.651,85
Insumo	MAT254	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	Verba	m²	234,1150000	77,53	18.150,93
Insumo	MAT255	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	Verba	h	59,1366060	152,10	8.994,67
Insumo	MAT256	Próprio	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	Verba	h	59,1366060	327,53	19.369,01

Insumo	MAT261	Próprio	GRUPO GERADOR - 68 kVA	Verba		h	59,1366060	62,24	3.680,66
				MO sem LS =>	15.926,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.926,85
				Valor do BDI =>	94.151,37			Valor com BDI =>	543.561,26
3.8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	271715	AGETOP CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	27		m	1,0000000	37,04	37,04
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	12,3961000	0,64	7,93
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,0001000	26,81	0,00
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,2316000	16,20	3,75
Insumo	2370	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 14	Material		Kg	0,0107000	8,18	0,08
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6423000	13,49	8,66
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material		m³	0,0376000	153,24	5,76
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,0002000	9,88	0,00
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,0001000	14,72	0,00
Insumo	2964	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material		un	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	2399	AGETOP CIVIL	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	Material		un	0,0024000	13,18	0,03
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,2290000	22,30	5,10
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0366000	154,25	5,64
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,0003000	2,89	0,00
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material		Kg	0,0001000	33,77	0,00
Insumo	2421	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material		Kg	0,0042000	9,53	0,04
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	44,79
3.8.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	26		m²	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0100000	15,37	0,15

Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,1400000	22,30	3,12
Insumo	1233	AGETOP CIVIL	CAL PARA PINTURA	Material	Kg	0,2930000	2,03	0,59
				MO sem LS => 3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 0,80			Valor com BDI =>	4,66

3.8.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050301	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	5	M	1,0000000	47,78	47,78
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0203840	145,36	2,96
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	13,8141909	0,64	8,84
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,0900000	16,20	1,45
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5149000	13,49	20,43
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1964000	22,30	4,37
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0438982	154,25	6,77
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0204526	144,81	2,96
				MO sem LS => 26,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,25
				Valor do BDI => 10,00			Valor com BDI =>	57,78

3.8.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110106	AGETOP CIVIL	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	11	m²	1,0000000	128,57	128,57
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,49	9,71
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,6762109	0,64	1,07
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0083976	168,26	1,41
Insumo	2981	AGETOP CIVIL	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (NBR 6136) FBK >= 8,0 MPA - CLASSE A	Material	un	25,9924161	3,86	100,33
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,7200000	22,30	16,05
				MO sem LS => 25,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,76
				Valor do BDI => 26,93			Valor com BDI =>	155,50

3.8.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051029	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	5	m³	1,0000000	541,79	541,79
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000	13,49	69,58
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5306212	154,25	81,84

Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,6448000	16,20	10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,7174878	145,36	104,29
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	430,6925259	0,64	275,64
				MO sem LS =>	80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI =>	113,50			Valor com BDI =>	655,29
3.8.3.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	20		m²	1,0000000	5,79	5,79
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	2,2700000	0,64	1,45
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1077000	13,49	1,45
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,0907000	22,30	2,02
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0052000	168,26	0,87
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	7,00
3.8.3.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	20		m²	1,0000000	31,45	31,45
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5630000	13,49	7,59
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	2,0901252	0,64	1,33
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material		Kg	0,3814976	7,57	2,88
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0255000	168,26	4,29
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	3,8220000	0,96	3,66
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,5250000	22,30	11,70
				MO sem LS =>	19,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	38,03
3.8.3.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	121101	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	12		m²	1,0000000	18,68	18,68
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0200000	13,49	0,26
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,1067000	22,30	2,37
Insumo	1540	AGETOP CIVIL	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	Material		l	1,0000000	16,05	16,05

				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	22,59
3.8.3.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	26		m²	1,0000000	13,53	13,53
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0928000	15,37	1,42
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,2600000	22,30	5,79
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material		un	0,1000000	1,20	0,12
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material		Kg	1,0326000	4,98	5,14
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material		l	0,1200000	8,84	1,06
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	16,36
4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 409 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	6.091,31	6.091,31
Insumo	MAT408	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	6.091,31	6.091,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.276,12			Valor com BDI =>	7.367,43
4.6.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 355 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 - EXCETO PISO DE CONCRETO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	233.057,89	233.057,89
Composição Auxiliar	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	40,0000000	705,44	28.217,60
Composição Auxiliar	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	242,2944000	12,26	2.970,52
Composição Auxiliar	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	608,0000000	3,76	2.286,08
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	74,1013400	55,15	4.086,68
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	313,2000000	50,07	15.681,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	133,6005340	15,37	2.053,44
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		h	33,4001336	22,30	744,82
Insumo	MAT261	Próprio	GRUPO GERADOR - 68 kVA	Verba		h	33,3953842	62,24	2.078,52
Insumo	MAT255	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	Verba		h	33,3953842	152,10	5.079,43
Insumo	MAT256	Próprio	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	Verba		h	33,3953842	327,53	10.937,99

Insumo	MAT241	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Verba		Kg	7.893,0500000	13,96	110.186,97
Insumo	MAT356	Próprio	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	Verba		Kg	910,7718500	9,80	8.925,56
Insumo	MAT242	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba		un	432,0000000	1,07	462,24
Insumo	MAT243	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	Verba		un	176,0000000	1,97	346,72
Insumo	MAT244	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Verba		Kg	731,9700000	18,41	13.475,56
Insumo	MAT245	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm	Verba		un	384,0000000	3,07	1.178,88
Insumo	MAT246	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm	Verba		un	16,0000000	3,39	54,24
Insumo	MAT247	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm	Verba		un	32,0000000	3,75	120,00
Insumo	MAT248	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm	Verba		un	48,0000000	5,66	271,68
Insumo	MAT249	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	Verba		un	128,0000000	8,42	1.077,76
Insumo	MAT250	Próprio	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	Verba		un	72,0000000	8,19	589,68
Insumo	MAT251	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba		un	432,0000000	1,40	604,80
Insumo	MAT252	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	Verba		un	176,0000000	3,39	596,64
Insumo	MAT253	Próprio	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	Verba		m²	46,0000000	231,70	10.658,20
Insumo	MAT254	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	Verba		m²	133,7800000	77,53	10.371,96
				MO sem LS =>	9.844,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.844,73
				Valor do BDI =>	48.825,62			Valor com BDI =>	281.883,51

4.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	4		m³	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,6911504	13,49	22,81
				MO sem LS =>	22,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,81
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	27,58

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 411 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	6.622,38	6.622,38

Insumo	MAT410	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	6.622,38	6.622,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.387,38			Valor com BDI =>	8.009,76
5.5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 214.1 GOINFRA	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m³	1,0000000	750,94	750,94
Composição Auxiliar	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5		m³	1,1000000	511,38	562,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3927105	13,49	5,29
Insumo	MAT215	Próprio	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW	Verba		h	0,1959496	934,63	183,14
				MO sem LS =>	93,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,31
				Valor do BDI =>	157,32			Valor com BDI =>	908,26
5.6.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 363 GOINFRA	Próprio	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	389.445,59	389.445,59
Composição Auxiliar	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1.088,0000000	3,76	4.090,88
Composição Auxiliar	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	110,3617400	55,15	6.086,44
Composição Auxiliar	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	411,1000000	50,07	20.583,77
Composição Auxiliar	CPU 235 GOINFRA	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	60,0000000	705,44	42.326,40
Composição Auxiliar	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	363,4416000	12,26	4.455,79
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra		h	52,0562207	22,30	1.160,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	208,2248828	15,37	3.200,41
Insumo	MAT299	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM	Verba		un	417,0326351	2,10	875,76
Insumo	MAT300	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL ´- D = 16 MM E C = 44,45 MM	Verba		un	32,0794335	5,16	165,52
Insumo	MAT301	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 50,80 MM	Verba		un	48,0000000	8,99	431,52
Insumo	MAT302	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM EC= 57,15 MM	Verba		un	48,0000000	10,85	520,80
Insumo	MAT303	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 63,50 MM	Verba		un	160,0000000	11,77	1.883,20

Insumo	MAT304	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 76,20 MM	Verba		un	160,0000000	12,62	2.019,20
Insumo	MAT305	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D =20,0 MM	Verba		un	416,0000000	4,98	2.071,68
Insumo	MAT325	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 44,45 MM	Verba		un	576,0000000	3,39	1.952,64
Insumo	MAT240	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A36	Verba		Kg	1.366,1577800	8,76	11.967,54
Insumo	MAT241	Próprio	AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO	Verba		Kg	###########	13,96	196.877,32
Insumo	MAT242	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba		un	576,0000000	1,07	616,32
Insumo	MAT243	Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm	Verba		un	96,0000000	1,97	189,12
Insumo	MAT244	Próprio	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	Verba		Kg	1.395,7100000	18,41	25.695,02
Insumo	MAT249	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm	Verba		un	64,0000000	8,42	538,88
Insumo	MAT250	Próprio	PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm	Verba		un	104,0000000	8,19	851,76
Insumo	MAT251	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm	Verba		un	576,0000000	1,40	806,40
Insumo	MAT252	Próprio	PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm	Verba		un	96,0000000	3,39	325,44
Insumo	MAT253	Próprio	STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40	Verba		m²	69,0000000	231,70	15.987,30
Insumo	MAT254	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm	Verba		m²	200,6700000	77,53	15.557,94
Insumo	MAT255	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW	Verba		h	52,0562207	152,10	7.917,75
Insumo	MAT256	Próprio	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW	Verba		h	52,0562207	327,53	17.049,97
Insumo	MAT261	Próprio	GRUPO GERADOR - 68 kVA	Verba		h	52,0562207	62,24	3.239,97
				MO sem LS =>	15.176,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.176,46
				Valor do BDI =>	81.588,85			Valor com BDI =>	471.034,44

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 418 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	6.650,43	6.650,43
Insumo	MAT417	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADO	Verba		un	1,0000000	6.650,43	6.650,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.393,26			Valor com BDI =>	8.043,69

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	CPU 468 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.426,03	1.426,03
Insumo	MAT467	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.426,03	1.426,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	298,75			Valor com BDI =>	1.724,78
7.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260105	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	26		m²	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material		l	0,0978610	18,66	1,82
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5000000	13,49	6,74
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	10,35
7.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 383 GOINFRA	Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,2986000	22,30	6,65
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material		UN	0,2666667	2,70	0,72
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,91
7.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	26		m²	1,0000000	7,99	7,99
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0420000	15,37	0,64
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material		un	0,0027000	2,50	0,00
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,0780000	22,30	1,73
Insumo	2073	AGETOP CIVIL	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0192000	27,53	0,52
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material		un	0,2500000	2,89	0,72
Insumo	2072	AGETOP CIVIL	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0960000	45,69	4,38
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,66
7.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	CPU 392 GOINFRA CIVIL	Próprio	TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSOES 1,90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.239,79	1.239,79
Composição Auxiliar	150210	AGETOP CIVIL	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	15	m²	0,6127500	39,90	24,44
Composição Auxiliar	060507	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	6	m³	0,9300000	530,77	493,61
Composição Auxiliar	060801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	6	m³	0,9300000	48,56	45,16
Composição Auxiliar	121105	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	12	m²	2,9000000	17,50	50,75
Composição Auxiliar	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	10,2700000	11,33	116,35
Composição Auxiliar	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	4,0103000	13,86	55,58
Composição Auxiliar	060203	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	6	m²	4,6400000	95,56	443,39
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2035000	15,37	3,12
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1500000	22,30	3,34
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0940037	18,66	1,75
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0940037	9,88	0,92
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0940037	14,72	1,38
				MO sem LS => 383,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	383,68
				Valor do BDI => 259,73			Valor com BDI =>	1.499,52

7.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 385 GOINFRA	Próprio	REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	42,41	42,41
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,6500000	15,37	9,99
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	22,30	22,30
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,1000000	9,88	0,98
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material	un	0,1000000	11,88	1,18
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,1000000	14,72	1,47
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,1727000	26,81	4,63
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,1000000	18,66	1,86
				MO sem LS => 32,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,29

				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI => 51,29
7.6.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 388 GOINFRA CIVIL	Próprio	IMPLANTAÇÃO UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GLVANIZADO, ASTM A36, 127X50mm, E=3mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	128,31	128,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	1,6000000	15,37	24,59
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra		h	2,6667000	22,30	59,46
Insumo	00001321	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Material		KG	1,8000000	9,18	16,52
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material		KG	1,5200000	8,43	12,81
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material		KG	0,1600000	9,10	1,45
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material		KG	0,1600000	8,64	1,38
Insumo	2475	AGETOP CIVIL	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	Material		cm3	49,6000000	0,13	6,44
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,1000000	14,72	1,47
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material		un	0,0100000	11,88	0,11
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,1091000	26,81	2,92
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	0,1000000	9,88	0,98
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material		l	0,0100000	18,66	0,18
				MO sem LS =>	84,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,05
				Valor do BDI =>	26,88			Valor com BDI =>	155,19
7.6.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	15		Kg	1,0000000	16,35	16,35
Insumo	1326	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material		Kg	1,1000000	14,87	16,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	19,77
7.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	22		m²	1,0000000	34,71	34,71
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material		m³	0,0181000	145,36	2,63
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	14,6500000	0,64	9,37
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		h	0,1109000	16,20	1,79

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5481000	13,49	7,39
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,1575000	13,51	2,12
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1658000	22,30	3,69
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0331000	154,25	5,10
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0181000	144,81	2,62
				MO sem LS => 12,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,87
				Valor do BDI => 7,27			Valor com BDI =>	41,98
8.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 460 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.250,79	1.250,79
Insumo	MAT459	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba	un	1,0000000	1.250,79	1.250,79
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 262,04			Valor com BDI =>	1.512,83
9.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 444 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.591,35	1.591,35
Insumo	MAT443	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba	un	1,0000000	1.591,35	1.591,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 333,38			Valor com BDI =>	1.924,73
9.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	067006	AGETOP CIVIL	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	6	m²	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5791501	13,49	7,81
				MO sem LS => 7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI => 1,63			Valor com BDI =>	9,44
9.6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	067016	AGETOP CIVIL	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	6	m²	1,0000000	26,80	26,80
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9843504	13,49	26,76
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material	un	0,0040000	11,88	0,04
				MO sem LS => 26,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,76
				Valor do BDI => 5,61			Valor com BDI =>	32,41
9.6.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	20	m²	1,0000000	18,04	18,04

Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material		Kg	0,5250000	0,64	0,33
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4000000	13,49	5,39
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,4389000	22,30	9,78
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material		m³	0,0083000	197,18	1,63
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material		Kg	0,9555000	0,96	0,91
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	21,81
9.6.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	067058	AGETOP CIVIL	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	6		m²	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0200000	13,49	0,26
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,2800000	22,30	6,24
Insumo	2836	AGETOP CIVIL	SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W, ACQUELLA OU EQUIVALENTE	Material		l	0,3453000	24,44	8,43
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,50
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	18,05
9.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	3		m³	1,0000000	92,53	92,53
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6500000	13,49	8,76
Insumo	2691	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	Material		m³	0,9996428	83,80	83,77
				MO sem LS =>	8,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI =>	19,38			Valor com BDI =>	111,91
10.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 464 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.585,73	1.585,73
Insumo	MAT463	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.585,73	1.585,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	332,21			Valor com BDI =>	1.917,94
11.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 462 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.277,51	1.277,51
Insumo	MAT461	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.277,51	1.277,51

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	267,63			Valor com BDI =>		1.545,14
12.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU 446 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.273,82		1.273,82
Insumo	MAT445	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.273,82		1.273,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	266,86			Valor com BDI =>		1.540,68
12.6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	CPU 391 GOINFRA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE PISO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	297,35		297,35
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	1,6000000	15,37		24,59
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra		h	2,6667000	22,30		59,46
Insumo	1262	AGETOP CIVIL	ESCOVA DE AÇO	Material		un	0,1000000	11,88		1,18
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material		un	0,1000000	14,72		1,47
Insumo	00001321	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Material		KG	18,0000000	9,18		165,24
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material		Kg	0,5818000	26,81		15,59
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material		un	3,0000000	9,88		29,64
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material		l	0,0100000	18,66		0,18
				MO sem LS =>	84,05	LS =>	0,00	MO com LS =>		84,05
				Valor do BDI =>	62,29			Valor com BDI =>		359,64
12.7.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	041007	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO	4		m²	1,0000000	0,37		0,37
Insumo	2452	AGETOP CIVIL	ESPALHAMENTO MECANICO (O. RODOV.)	Material		m²	1,0000000	0,37		0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>		0,44
12.7.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	041009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	4		m³	1,0000000	2,07		2,07
Insumo	2408	AGETOP CIVIL	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)	Material		m³	1,0000000	2,07		2,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>		2,50

12.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 510 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		KG	1,0000000	13,31	13,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,0150000	15,37	0,23
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0420000	22,30	0,93
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material		m²	0,8240000	10,35	8,52
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material		M	0,6760000	5,04	3,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0110000	21,39	0,23
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	16,09
13.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 466 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.568,68	1.568,68
Insumo	MAT465	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.568,68	1.568,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	328,63			Valor com BDI =>	1.897,31
14.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 448 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.537,65	1.537,65
Insumo	MAT447	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.537,65	1.537,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	322,13			Valor com BDI =>	1.859,78
15.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 450 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.589,55	1.589,55
Insumo	MAT449	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.589,55	1.589,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	333,01			Valor com BDI =>	1.922,56
16.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 456 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		UN	1,0000000	1.550,22	1.550,22
Insumo	MAT455	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba		un	1,0000000	1.550,22	1.550,22

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	324,77			Valor com BDI => 1.874,99

17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 458 GOINFRA	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.555,60	1.555,60
Insumo	MAT457	Próprio	VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR	Verba	un	1,0000000	1.555,60	1.555,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 325,89			Valor com BDI =>	1.881,49

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 220 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	55,15	55,15
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3584591	15,37	5,50
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,3584591	22,30	7,99
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	1,0000000	26,81	26,81
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,3584591	41,43	14,85
				MO sem LS => 13,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,49
				Valor do BDI => 11,55			Valor com BDI =>	66,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000	20,39	0,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0700000	15,37	1,07
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000	9,85	10,83
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0700000	22,30	1,56
				MO sem LS => 2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI => 2,90			Valor com BDI =>	16,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 196 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	11,42	11,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0900000	15,37	1,38
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0900000	22,30	2,00

Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material		Kg	1,1000000	6,99	7,68
Insumo	2971	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	Material		Kg	0,0150000	24,11	0,36
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 228 GOINFRA	Próprio	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	14,63	14,63
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0765110	15,37	1,17
Insumo	2823	AGETOP CIVIL	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	Material	un	0,0045500	21,27	0,09
Insumo	MAT227	Próprio	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12,5mm	Verba	un	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0765110	41,43	3,16
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	17,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 198 GOINFRA CIVIL	Próprio	CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	269,10	269,10
Composição Auxiliar	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5	m³	0,1864500	511,38	95,34
Composição Auxiliar	CPU 196 GOINFRA	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	13,2679300	11,42	151,51
Composição Auxiliar	CPU 189 GOINFRA CIVIL	Próprio	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,6790000	8,20	13,76
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0615763	13,49	0,83
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0307881	41,43	1,27
Insumo	MAT199	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0144704	219,10	3,17
Insumo	MAT200	Próprio	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10kW	Verba	h	0,0307881	50,21	1,54
Insumo	MAT201	Próprio	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA IMPRODUTIVA	Verba	h	0,0163177	103,31	1,68
				MO sem LS =>	68,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,11
				Valor do BDI =>	56,37			Valor com BDI =>	325,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 226 GOINFRA	Próprio	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	4,31	4,31

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0277777	15,37	0,42
Insumo	MAT224	Próprio	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	Verba	h	0,0138888	137,36	1,90
Insumo	MAT225	Próprio	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW	Verba	h	0,0138888	143,57	1,99
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI => 0,90			Valor com BDI =>	5,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 185 GOINFRA	Próprio	CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,0218102	22,30	0,48
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	Material	kg	0,0049400	62,95	0,31
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	Material	m³	0,0167300	13,56	0,22
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento	UN	0,0218102	1,05	0,02
				MO sem LS => 0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	1,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 177 GOINFRA	Próprio	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,0040160	22,30	0,08
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,0040160	41,43	0,16
Insumo	30042 ORI	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA	Verba	h	0,0040160	3,83	0,01
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	Material	un	0,0025000	15,26	0,03
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 265 GOINFRA	Próprio	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1000000	15,37	1,53
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	0,1000000	22,30	2,23
				MO sem LS => 3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI => 0,78			Valor com BDI =>	4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060203	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	6	m²	1,0000000	95,56	95,56

Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material		m²	0,4300000	33,75	14,51
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material		m	2,0000000	3,43	6,86
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,2350000	13,49	16,66
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material		Kg	0,2500000	22,50	5,62
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material		m	1,0996000	7,16	7,87
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material		m	1,1500000	13,51	15,53
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	1,2350000	22,30	27,54
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material		l	0,1000000	9,77	0,97
				MO sem LS =>	44,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,20
				Valor do BDI =>	20,01			Valor com BDI =>	115,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 189 GOINFRA CIVIL	Próprio	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	CPU 179 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	0,0004700	85,95	0,04
Composição Auxiliar	CPU 185 GOINFRA	Próprio	CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	0,0491700	1,03	0,05
Composição Auxiliar	CPU 177 GOINFRA	Próprio	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	0,0125000	0,28	0,00
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	h	0,2000000	22,30	4,46
Insumo	M1376	SICRO3	Chapa fina em aço ASTM A36	Material	kg	0,2734900	11,02	3,01
Insumo	M3947	SICRO3	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	Material	m	0,0187500	27,69	0,51
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0133300	9,77	0,13
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121105	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	12	m²	1,0000000	17,50	17,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0150000	15,37	0,23
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,1633000	22,30	3,64

Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material		un	0,0650000	1,20	0,07
Insumo	2841	AGETOP CIVIL	CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI-FLEXÍVEL TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU EQUIVALENTE	Material		Kg	2,8500000	4,76	13,56
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	21,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150210	AGETOP CIVIL	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA	15		m²	1,0000000	39,90	39,90
Insumo	2999	AGETOP CIVIL	JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO	Material		m²	1,0000000	39,90	39,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	48,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	6		m³	1,0000000	48,56	48,56
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,3218000	13,49	31,32
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra		h	0,7735000	22,30	17,24
				MO sem LS =>	48,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,56
				Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	58,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU 221 GOINFRA	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m²	1,0000000	50,07	50,07
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra		h	0,1835340	22,30	4,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra		h	0,1835340	15,37	2,82
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba		h	0,1835340	41,43	7,60
Insumo	MAT222	Próprio	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal	Verba		h	0,1835340	23,79	4,36
Insumo	MAT223	Próprio	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Verba		Kg	0,3200000	94,97	30,39
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material		UN	0,3000000	2,70	0,81
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	10,48			Valor com BDI =>	60,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060507	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	6		m³	1,0000000	530,77	530,77
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	5,1586000	13,49	69,58

Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,8090000	154,25	124,78
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,6448000	16,20	10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,2090000	145,36	30,38
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,6270000	144,81	90,79
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	320,0000000	0,64	204,80
				MO sem LS => 80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI => 111,19			Valor com BDI =>	641,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5	m³	1,0000000	511,38	511,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000	13,49	69,58
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5780000	154,25	89,15
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,6448000	16,20	10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,7120000	145,36	103,49
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	373,0000000	0,64	238,72
				MO sem LS => 80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI => 107,13			Valor com BDI =>	618,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	6	m³	1,0000000	511,38	511,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000	13,49	69,58
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5780000	154,25	89,15
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,6448000	16,20	10,44
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,7120000	145,36	103,49
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	373,0000000	0,64	238,72
				MO sem LS => 80,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,02
				Valor do BDI => 107,13			Valor com BDI =>	618,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 179 GOINFRA	Próprio	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	85,95	85,95
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	h	0,7478201	22,30	16,67

Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	1,0000000	26,81	26,81
Insumo	30042 ORP	Próprio	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA	Verba	h	0,7478201	41,43	30,98
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,7478201	15,37	11,49
				MO sem LS => 28,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,16
				Valor do BDI => 18,00			Valor com BDI =>	103,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 238 GOINFRA	Próprio	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	KG	1,0000000	12,26	12,26
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0213600	22,30	0,47

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0427200	15,37	0,65
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0050000	20,39	0,10
Insumo	MAT237	Próprio	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA	Verba	Kg	1,0500000	10,52	11,04
				MO sem LS => 1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	14,82

Tipo de Licitação	ABERTO - MENOR PREÇO	**Total sem BDI**	**14.219.330,49**
Abertura da Licitação	26/04/2024 09:00	**Total do BDI**	**2.965.564,14**
Número do Processo Licitatório	Nº 013/ 2024-GOINFRA	**Total Geral**	**17.184.894,63**

Goiânia/Go., 26 de Abril de 2024

RODOVIA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA LTDA
GUILHERME JUNGMANN GODOY
CREA 14200/GO